ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»



Отчет о возможных воздействиях в составе рабочего проекта

Строительство испарительной площадки в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области

Том 1.1
20.010-OOC

Директор

Разработал

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Главный инженер проекта

Темирбаев Ж.К.

Коновалова Ю.В.

2023

Исполнители отчета о возможных воздействиях:

Начальник отдела ООС

Инженер - эколог

Габдуллина А.Ж. Муканова А.М.

Взам. инв. №					a			
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.010 - OOC	Лист 3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Описание намечаемой деятельности

 $N_{\underline{0}}$

 Π ./ Π .

1

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

	2.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	8
3	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	9
	3.1 Природно-климатические условия	9
	3.2 Инженерно-геологические условия	12
	3.3 Гидрогеологические условия	15
	3.4 Показатели качества атмосферного воздуха	16
	3.5 Растительный мир	19
	3.6 Животный мир	20
	3.7 Поверхностные и подземные воды	21
	3.8 Оценка современной радиоэкологической ситуации	25
	3.9 Социально-экономическое положение	27
4	Информация о категории земель и их целях использования земель в хо-	28
	де строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осу-	
	ществления намечаемой деятельности	
5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления	30
	намечаемой деятельности	
	5.1 Генеральный план	30
	5.2 Биологический пруд	31
	5.3 Здание приемного пункта	36
	5.4 Наблюдательные скважины	37
6	Характеристика воздействия на окружающую среду	38
	6.1 Воздействие на атмосферный воздух	38
	6.2 Санитарно-защитная зона для канализационных очистных сооружений	39
	6.3 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных	40
	метеорологических условиях	

22.010 - OOC

Наименование

№ стр.

5

7

Лист

3

	6.5 Водоохранные мероприятия	42
	6.6 Экологические требования при сбросе сточных вод	42
	6.7 Воздействие на недра	43
	6.8 Шумовое и вибрационное воздействие	44
	6.9 Воздействие на земельные ресурсы	44
	6.10 Воздействия на растительный и животный мир	44
7	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в результате строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	46
8	Плата за эмиссии в окружающую среду	50
9	Оценка экологического риска при аварийных ситуациях	51
	9.1 Вероятность аварийных ситуаций	51
	9.2 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	52
	Список используемой литературы	54
10	Приложение	55
	10.1 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	56
	10.2 Акт на земельный участок	62
	10.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	66
	10.4 Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	94
	10.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	96
	10.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	98
	10.7 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	111
	10.8 Нормативы размещения отходов производства	117
	10.9 Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	118

Инв. № подп. п Дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.010 - 0	OOC
------------	-----

1 ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство испарительной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года, № 400-VI, «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.) и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В соответствии пункту 7.18 раздела 2, приложения 2 Экологического Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относится к объектам II категории.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ23VWF00090148 от 23.02.2023 года (Приложение 1), в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях — определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий, проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Заказчик проекта: ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области», Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Тайпак Карабалин, здание № 37, тел.: 87123821385, mialy_okryg@mail.ru.

Кол.уч. Лист

Подп.

Дата

№ док.

22	α_1	^	\sim	
22.				"
44.	.,,,	, - '		и.

			Pa	зработ	гчик про	екта:	ТОО «Уралводпроект», г. Уральск, ул. Х. Чурина, д. 119H, тел	1.:
		8 (7	112) 5	53-51-0	54.			
B. No								
Взам. инв. №								
B3:								
та								
Подп. и дата								
Подп								
Инв. № подл.								
^{1B.} №							22.010 - OOC	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

2 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель проекта строительство биологического пруда для очистки хозяйственнобытовых сточных вод от населения с. Миялы.

Исходными данными для проектирования являются:

- задание на проектирование;
- акт на земельный участок под строительство;
- постановление акима Кызылкогинского района о выделении земли;
- архитектурно-планировочное задание;
- технические условия на электроснабжение № 27-6304 от 14.09.2022г, выданные АО «Атырау Жарык»;
- письмо ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа» № 06-06-10-02 13/672 от 01.08.2022г (о количестве населения);
 - письмо ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа»

№ 06-06-10-01-4/951 от 31.10.2022г (начало строительства)

В с. Миялы 1434 дворов, численность населения 7 544 человек.

В настоящее время в с. Миялы действует централизованная система водоснабжения. Водопроводы подведены к жилым домам и административным зданиям.

При этом в Миялы отсутствует система водоотведения. Хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов и административных зданий сбрасываются в индивидуальные септики, по мере накопления стоки из которых вывозятся автотранспортом. Место слива хозбытовых стоков не отвечает экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В проекте предусматривается строительство биологического пруда для организованного сбора и очистки доставляемых автотранспортом хозяйственно-бытовых сточных вод.

При въезде за ограждение территории биопрудов предусматривается строительство здания приемного пункта.

Для электроснабжения здания приемного пункта — строительство ВЛ10кВ и установка КТПН 10/04.

Согласно СП РК 3.04-101-2013 биопруды согласно Приказу Министра национальной экономики РК от 20.12.2016г №517 «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» к II (нормальному) уровню ответственности к технически сложным объектам.

Рабочий проект выполнен на основании топографо-геодезических и инженерногеологических изысканий, выполненных ТОО «Уралводпроект» в 2021г.

Инв. № подл. Подп. и дата В

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

22.010 - OOC

Лист

2.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Испарительная площадка представляет собой биологический пруд, который расположен на юго-западе с. Миялы, на расстоянии 3,8 км от окраины села.

Село Миялы является районным центром Кызылкогинского района, находится на расстоянии 270км от областного центра города Атырау. Связь с областным центром осуществляется по автодорогам областного значения. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Сагиз, расстояние до села Миялы 110км.

В региональном плане участок работ расположен в пределах южной части Прикаспийской низменности на верхнечетвертичных морских хвалынских отложениях (**mQmhv**). Рельеф территории - равнинный. Поверхность равнины почти не расчленена эрозией и сохранила первичный облик аккумулятивного рельефа, на отдельных участках преобразованного техногенной деятельностью человека.

Поверхность участка работ относительно ровная с абсолютными отметками земли в пределах площадки 32,0-34,0м (Система высот - Балтийская).

В пределах участка работ, с поверхности и до глубины исследования 5,0-10,0м вскрыты верхнечетвертичные морские хвалынские отложения (**mQ**_{III}**hv**), литологически представленные песками мелкозернистыми и супесью песчанистой. Вскрытая мощность отложений до 5,0-10,0м.

По геолого-генетическим признакам на участках исследования до глубины исследования 5,0-10,0м выделено два геолого-генетических комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено четыре инженерногеологических элемента.

Инв.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛА-ГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТ-ЧЕТА

3.1. Природно-климатические условия

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатическом районе IVГ (СП РК 2.04-01-2017) «Строительная климатология».

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющихся в больших годовых и суточных температурах воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700. Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается, годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводится ниже, по данным метеостанции города Атырау.

Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года	+25 °C
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года	-25 °C
Среднегодовая роза ветров, %	
C	9
CB	12
В	18
ЮВ	16
Ю	9
Ю3	14
3	12
C3	10
Штиль	10

Таблица 3.2 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха в %.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	79	71	60	52	42	43	41	48	62	80	83	62

Лист

		82	79	71	60	52	42	43	41	48	62	80	83	
									20	0.010 (200			
						1			22	2.010 - 0	JOC			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1								

Таблица 3.3 - Годовое количество осадков (по месяцам и за год в целом), в том числе за холодный период; за теплый период; суточный максимум в мм.

Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	Холодный период	Теплый период	Суточный максимум
14	11	18	19	28	12	7	6	7	23	17	17	180	77	103	31

Снежный покров:

Средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова 23/XII - 27/II. Снеговая нагрузка на грунт и на покрытия — II - 1,2 кIIа. Средняя высота за зиму 11см. Максимальная высота за зиму 30см. Минимальная высота за зиму 3см.

Таблица 3.4 - Средняя продолжительность туманов, часы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
34,6	27,6	15,2	3,0	0,6	0,2	0,1	0,4	2,1	10,7	25,5	59,7	179,8

Таблица 3.5 - Средняя продолжительность метелей, часы.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,9	8,3	4,3	0,1	-	-	-	-	-	0,7	1,8	4,2	29,3

Таблица 3.6 - Среднегодовая продолжительность гроз, часы.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	0,03	0,2	2,5	5,5	4,5	3,0	1,2	0,1	0,1	-	17,2

Таблица 3.7 - Среднемесячное и среднегодовое барометрическое давление воздуха, в гПа.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1027,2	1024,7	1020,6	1019,6	1016,2	1013,2	1012,3	1014,2	1020,0	1023,8	1024,7	1026,9	1020,3

Таблица 3.8 - Гололедные явления

Гололедные явления									
Район по толщине стенки гололеда	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 5 лет, мм	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 10 лет, мм							
II	5	10							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. и

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

Таблица 3.9 - Скорость ветра, м/с

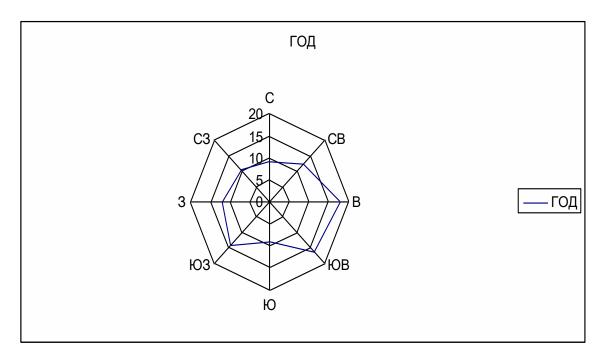
Ветровой район	_	ной напор ветра q ₀ , дав ветра V, м/с) с повторяе							
TIT	1 раз в 5 лет	1 раз в 10 лет	1 раз в 25 лет						
111	45(27)	55(30)							
Базовая скорость ветра — II — 25 м/с, Давление ветра — 0.39 кПа									

Таблица 3.10 - Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра в м/с.

	Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4	- ,1	4,6	4,8	4,6	4,3	4,2	3,6	3,3	3,6	3,8	3,8	3,9	4,1

Таблица 3.11 - Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей в % и роза ветров.

Месяц	С	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
Год	9	12	18	16	9	14	12	10	10



№ п.п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатель
1	Сейсмичность	Рихтер	6 баллов
2	Толщина стенки гололеда	MM	7
3	Степень загрязнения атмосферы	Категория	III
4	Наружная температура		
	Минимальная	⁰ C	-36,5
	Максимальная	⁰ C	+41,4
5	Скорость ветра	м/сек	29

						22 010 000	Лист
						22.010 - OOC	
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

3.2 Инженерно-геологические условия

Геологическое строение и сейсмичность

В пределах участка работ, с поверхности и до глубины исследования 5,0-10,0м вскрыты верхнечетвертичные морские хвалынские отложения (**mQ**_{III}**hv**), литологически представленные песками мелкозернистыми и супесью песчанистой. Вскрытая мощность отложений до 5,0-10,0м.

Сейсмичность района, согласно (СП РК 2.03-30-2017), в соответствии со списком населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет 5 баллов по ОСЗ-2475 и 6 баллов по ОСЗ-22475.

Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – II.

Таблица 3.12 - Уточненную сейсмичность площадки.

Населенные	Интенсивность в баллах по шкале MSK-						
пункты	64(K)						
	По картам сейсмического зондирования						
	OC3-2 ₄₇₅	OC3-2 ₂₄₇₅					
Казахстан	5	6					

Пиковые ускорения (в долях g) для песчано-глинистых грунтов ОСЗ- $1_{475}(a_{\rm gR(475)})$ – 0,016, ОСЗ- $1_{2475}(a_{\rm gR(2475)})$ – 0,038.

Расчетное горизонтальное ускорение сейсмических волн по типу грунтовых условий (в долях g) $a_{\rm g}$ = 0,041 (приложение E). Расчетное вертикальное ускорение (в долях g) $a_{\rm g}$ =0,026.

Инженерно-геологическое обоснование

По геолого-генетическим признакам на участках исследования до глубины исследования 5,0-10,0м выделено два геолого-генетических комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено четыре инженерногеологических элемента.

В геолого-генетическом комплексе современных отложений (Qiv), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

<u>ИГЭ-1а.</u> Песок мелкозернистый, местами с корневой растительностью, рыхлый, маловлажный, бурого цвета.

Слой вскрыт повсеместно с поверхности до 0,1м. Вскрытая мощность слоя от 0,1м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных морских хвалынских отложений (m $Q_{III}hv$), выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

L					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Лата

22.010	- OOC

Подп. и дата Взам. инв. №

№ подл.

Инв.

<u>ИГЭ-1.</u> Песок мелкозернистый, рыхлый, маловлажный, бурого, светло-коричневого цвета, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см² составляет 21-38мм/м. Грунты сильноводопроницаемые, коэффициент фильтрации 7,55м/сут.

Слой вскрыт повсеместно с поверхности до 1,7-5,0м. Вскрытая мощность слоя от 1,7м до 5,0м.

<u>ИГЭ-2.</u> Песок мелкозернистый, светло-коричневого цвета, влажный-водонасыщенный, средней плотности, повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 38-63мм/м. Грунты сильноводопроницаемые, коэффициент фильтрации 8,64-9,20м/сут.

Слой вскрыт четырьмя скважинами \mathfrak{N}_{2} ,3,4,5 с глубины 1,7-2,1м и до 5,0-6,7м. Вскрытая мощность слоя от 3,1м до 4,6м.

<u>ИГЭ-3.</u> Супесь песчанистая светло-серая, светло-темно коричневая, мягко-текучепластичная-текучая, непросадочная, влажная-водонасыщенная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см² составляет 36-45мм/м.

Грунты сильноводопроницаемые, коэффициент фильтрации 8,10-10,5м/сут.

Слой вскрыт одной скважиной №5 с глубины 1,8м и до 6,7м. Вскрытая мощность слоя 4,9м.

Распространение ИГЭ в пределах участка работ дано на инженерно-геологических разрезах, прилагаемых к отчёту. Физико-механические свойства грунтов и их расчетные и нормативные значения по выделенным инженерно-геологическим элементам даны в таблицах № 2.1 и № 2.2.

Строительство испарительной площадки и здания приемного пункта

На участке под строительство, с поверхности вскрыт ИГЭ-1, представленный песком мелкозернистым, светло-коричневым по цвету, мощность 1,7-5,0м, повышенносжимаемым, с условным расчётным сопротивлением до 180кПа.

Ниже по разрезу до глубины 5,0-6,7м распространен песок мелкозернистый, ИГЭ-2. Грунты влажные-водонасыщенные, средней плотности, повышенно-сильносжимаемые, с условным расчётным сопротивлением до 200кПа.

С глубины 6,7м до глубины 10,0м распространена супесь песчанистая ИГЭ-3. Грунты влажные, от мягкопластичных до текучепластичных по консистенции, повышенносжимаемые, с модулем осадки под действием внешней нагрузки 2кгс/см² до 36-45мм/м, с условным расчётным сопротивлением 160кПа.

Просадочные свойства в пределах проектируемого участка не отмечаются.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Грунты в пределах участка работ до глубинны 4,5м незасоленные с плотным остатком солей 0,041-0,105%, (ГОСТ 25100-2016, таблица Б.26). Содержание в грунтах солей сульфатов составляет до 190-860мг/кг, хлоридов 40-340мг/кг.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок W4, W₆, W₈) грунты обладают слабой - средней степенью агрессивности. Для бетонов на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марок W4, W6, W8) грунты неагрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты среднеагрессивны (СНиП РК 2.01-19-2013, таблица Б.1).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям средней степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 21,0-25,0Ом*м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей средней степени. Водородный показатель (рН) составляет 8,5-8,7 единиц. Содержание в грунте: хлор - ионов составляет 0,002-0,006% (ГОСТ 9.602-2016, таблицы 12, 14).

Подземные воды на участке под строительство на период изысканий июль месяц 2022г вскрыты на глубине 3,8-4,2-6,7.

Строительные группы грунтов в зависимости от трудности их разработки механизмами, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 (Сборник 1. Земляные работы, таблица 1) следуюшие:

Таблица 3.13 – Строительные группы грунтов

		Группы грунтов			
№ п/п	Наименование и характеристика грунтов по ИГЭ	Одноков- шовый экскаватор	Скрепер	Бульдозер	
1	<u>ИГЭ-1,2.</u> Песок мелкозернистый, местами с корневой растительностью, маловлажный, с примесью ($\S29^6$)	1	2	2	
2	<u>ИГЭ-1,2.</u> Песок мелкозернистый, маловлажный-водонасыщенный, без примесей, (§29 ^a)	1	2	2	
3	<u>ИГЭ-3.</u> Супесь песчанистая, от мягкопластичной до текучей, без примесей, (§36 ^a)	1	2	2	

Подп. и дата № подл. Инв.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

22.010 - OOC

Лист

14

Выводы и рекомендации

- Основанием проектируемых сооружений будут служить пески мелкозернистые ИГЭ-1. Грунты рыхлые, обладающие повышенной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки, с условным расчётным сопротивлением 180кПа.
 - Грунты непросадочные.
- Ниже по разрезу с глубины 1,7-2,1м и до 5,0-6,7м распространены влажные водонасыщенные грунты ИГЭ-2, представленные песками мелкозернистыми, средней плотности. Грунты повышенно-сильносжимаемые, с условным расчётным сопротивлением до 200кПа.
- В подошве водонасыщеных отложений с глубины 1,8м и до 6,7м распространена супесь песчанистая, ИГЭ-3. Грунты влажные-водонасыщенные, от мягкопластичных до текучих по консистенции, непросадочные, повышенносжимаемые, с условным расчётным сопротивлением до 200кПа.
- Грунты в пределах участка работ до глубинны 4,5м незасоленные с плотным остатком солей 0,041-0,105%.
- На площадках, проектируемых сооружении с 5,0-10,0м вскрыты пески мелкозернистые, супесь песчанистая, обладающие повышенными фильтрационными свойствами с коэффициентами фильтрации от 7,5м/сут до 10,5м/сут.
- Глубина промерзания супеси, песка 148см. Расчетная максимальная глубина проникновения нулевых температур для супесей, песка— 163см.
- Сейсмичность территории оценивается 6 баллов по карте сейсмического районирования Республики Казахстан.
- Грунтовые условия по сейсмическим свойствам на площадке относятся к II категории.

3.3 Гидрогеологические условия

Подп.

Дата

По данным бурения до глубины 5,0-10,0м вскрыт водоносный горизонт, приуроченный к верхнечетвертичным морским хвалынским отложениям.

Уровень подземных вод вскрыт на глубине 3,8-4,2-6,7м на период изысканий - июль месяц 2022г. Водовмещающие породы представлены песок мелкозернистый и супесь песчанистая. Вскрытая мощность водовмещающей толщи аллювиальных отложений составляет 0,8-3,3м. Воды слабо напорного характера.

Морская слаборасчленённая равнина, представляющая собой полого-наклонную, плоско-волнистую поверхность с общим уклоном на юг - юго-запад, осложнена долиной реки Уиль.

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет паводковых вод реки Уиль.

Воды горизонта с минерализацией 0,55г/л, смешанного типа, гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатного и кальциево-магниево-натриевого химического состава.

Содержание в воде сульфатов составляет 19,0мг/л, хлоридов 35,0мг/л, гидрокарбонатов 403,0мг/л (3,3мг-экв/л).

Воды по отношению к бетонным конструкциям неагрессивны, по отношению к арматуре железобетонных конструкций – неагрессивны при постоянном погружении и среднеагрессивны при периодическом смачивании (СП 2.01-101-2013, таблицы № В.2, Б.4).

3.4 Показатели качества атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Атырау проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 4 автоматических станциях.

Рис. 3.2 – Карта расположения постов наблюдения.



В целом по городу определяется по 16 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) аммиак; 9) сероводород; 10) озон;

							_
							ı
							ł
							l
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
_							_

инв.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

Инв.

В таблице 3.14 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 3.14 - Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси.

No	Сроки отбо-	Проведение	Адрес поста	Определяемые примеси
	pa	наблюдений		
1	3 раза в сут-	Ручной отбор	мкр Самал, ул.	взвешенные частицы (пыль), диоксид
	ки	проб (дис-	А. Кекильбаева	серы, оксид углерода, диоксид и оксид
		кретный ме-	15	азота, сероводород, фенол, аммиак,
		тод) в непре-		формальдегид, бензол, толуол,
		рывном ре-		этилбензол, ортоксилол (С2Н6).
5		жиме	мкр Курсай, ул.	взвешенные частицы (пыль), диоксид
			Карабау	серы, оксид углерода, диоксид и оксид
			строение12	азота сероводород, фенол, аммиак,
				формальдегид.
6	В непрерыв-		мкр Жулдыз, 6-я	взвешенные частицы РМ-2,5,
	ном режиме		улица,29	взвешенные частицы РМ-10, озон.
8	– каждые 20		Район Сырдарья, 3	взвешенные частицы РМ-2,5,
	минут			взвешенные частицы РМ-10, диоксид
				серы, оксид углерода, диоксид и оксид
				азота.
9			мкр.Береке	взвешенные частицы РМ-2,5,
			район промзоны	взвешенные частицы РМ-10, оксид
			Береке	углерода, диоксид и оксид азота озон.
10			мкр Нурсая, пр.	диоксид серы, оксид углерода,
			Елорда д. 24,	диоксид азота, сероводород.
			территория ТОО	
			«высший	
			колледж APEC»	

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Атырау за 1 полугодие 2023 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ равным 4,2 (повышенный уровень) сероводороду в районе поста №10 и НП=10% (повышенный уровень) по взвешенным частицам (пыль) в районе поста №5.

Подп. и дата

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы (пыль)- 1,8 ПДКм.р., взвешенные частицы РМ-2,5-1,2 ПДКм.р., оксида углерода- 1,2ПДК м.р., ди-

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 22.010 - OOC 17		, ,	1 /					
17							22.010 - OOC	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1 17

оксида азота — 3,4 ПДКм.р., озон-1,39 ПДКм.р., сероводорода — 4,2 ПДКм.р.. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 3.15.

Таблица 3.15 – Характеристика загрязнений атмосферного воздуха.

Примесь	Средня	я кон- Максимальная		Н	Число случаев превышения			
	центр	ация	ция разов		П	ПДК _{м.р.}		
			цент	рация				
	мг/м ³	пдк	мг/м ³	ПДК _{м.р}	%	>ПДК	>5ПД	>10ПД
		c.c.					К	К
	•	-1	г. Атыра	ıy	I.	1	· ·	· ·
Взвешенные вещества	0,11	0,71	0,90	1,8	8	72	-	-
Взвешенные частицы	0,02	0,59	0,20	1,2	0	35	-	-
PM-2,5								
Взвешенные частицы	0,02	0,33	0,22	0,75	0	-	-	-
PM-10								
Диоксид серы	0,02	0,30	0,26	0,53	0	-	-	-
Оксид углерода	0,46	0,15	5,81	1,2	0	10	-	-
Диоксид азота	0,02	0,49	0,68	3,4	1	104	-	-
Оксид азота	0,001	0,02	0,07	0,17	0	-	-	-
Озон	0,03	0,95	0,22	1,39	2	304	-	-
Сероводород	0,003		0,03	4,2	3	63	-	-
Фенол	0,002	0,69	0,003	0,30	0	-	-	-
Аммиак	0,01	0,16	0,01	0,07	0	-	-	-
Формальдегид	0,002	0,21	0,003	0,06	0	-	-	-
Бензол	0,000	0,000	0,001	0,003	0	-	-	-
Толуол	0,0001		0,001	0,002	0	-	-	-
Этилбензол	0,0001	0,00	0,001	0,05	0	-	-	-
Ортоксилол (С2Н6)	0,000	1	0,001	0,003	0	-	-	-

3.5 Растительный мир.

Подп. и дата

Растительность Атырауской области развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почв. Все это определяет формирование растительного покрова, характерного для условий пустынь северного по-

		•		•		о покрови, лириктерного для условии пуствив северного по	
						22.010 - OOC	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

почв составляют дерновинные злаки (типчак, ковыль Лессинга, ковыли волосатик и сарептский), сочетающиеся с полынями и солянками. Проективное покрытие поверхности почвы не превышает 40-60% (Богданов, 1987). На светло-каштановых суглинистых почвах распространены типчаковобелоземельнополынные, белоземельнополынно-ковыльнотипчаковые сообщества. На почвах легкого механического состава встречаются еркековобелоземельнополынные, еркековошагыровые пастбища. В результате интенсивного использования ими пастбища засорены молочаем, однолетними солянками. В понижениях на лугово-светло-каштановых почвах поселяются пырей, солодка, вейник, ажрек, кермек, изредка тамариск. Растительный покров бурой подзоны представлен различными ассоциациями полыни белоземельной, еркека, биюргуна. Распространенными являются белоземельнополынноковыльные, белоземельнополынно-еркековые, белоземельнополынноэфемеровые, еркековополынные пастбища. В результате антропогенного воздействия травостой этих пастбищ ухудшается, ценные в кормовом отношении злаки и полыни выпадают из травостоя, появляются однолетние солянки (эбелек, климакоптера, итсигек). Широко распространены солянковые, сарсазановые сообщества, приуроченные к засоленным местообитаниям. На солонцах среди бурых почв растительность изрежена и состоит из полыни малоцветковой, биюргуна, камфоросмы. Растительный покров песчаных массивов представлен сообществами ксероморфнопсаммофильных растений. Здесь широко распространены еркековополынные, шагыровоеркековые, изенево-полынные, молочаевые ассоциации. В котловинах выдувания кияк вместе с вейником и донником образует сплошные заросли. Из кустарников встречаются жузгун, тамариск, астрагал. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории Растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата, засоление, недостаточная водообеспеченность). К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности. Кроме того, компенсационные возможности местной флоры невелики в силу экологических природных условий территории. Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью, проектом предусмотрено выполнение следующего комплекса мероприятий по охране растительности: • Осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ; •Во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности; • Запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд; • В результате механических нарушений активизи-

лушария. Основу растительного покрова пустынно-степной подзоны светло-каштановых

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч. Лист

Подп.

Дата

№ док.

22.010 - OOC

Лист

19

ровались процессы дефляции почв района, разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение. Основными факторами химического воздействия являются выбросы от стационарных источников и от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива). При проведении работ необходимо строгое соблюдение технологии работ. Учитывая все факторы при реализации строительных работ, можно сказать, что значительного нового воздействия на растительный покров, участка не будет.

3.6 Животный мир.

Подп.

Дата

№ док.

Воздействие на животный мир обусловлено природными и антропогенными факторами. К природным факторам относятся, климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д. Влияние изменения природных условий сказывается на численность и видовое разнообразие животных. Одни животные вытесняются, и гибнут, для других складываются благоприятные условия. Антропогенные факторы. Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате происходит изменение трофических связей, ведущее к перестройке структуры зооценоза. В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания: • изменение кормовой базы и трофических связей в зооценозах; • изменение численности и видового состава; • изменение существующих мест обитания. На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий: • изъятие определенных территорий; • земляные и прочие работы на объекте строительства; • фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники); • техногенные загрязнения.

Прекращение воздействия в зависимости от его интенсивности, масштабности и обратимости реакция экосистемы может привести к восстановлению исходных условий или изменению структуры всего комплекса. В период проведения проектируемых работ изъятие территорий из площади возможного обитания мест не предусматривается. Следовательно, намечаемая деятельность не может существенно повлиять на численность видов, качество их среды обитания. Вместе с тем хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в жизнедеятельность большинства видов животных, представленных в районе СМР, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на другом.

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.

Кол.уч. Лист

~~	\sim	10		\sim	\sim	
22.	11				1	•
44.		11	, – '	, ,	.,	١.

3.7 Поверхностные и подземные воды.

На территории области протекает 19 рек и каналов. Крупными реками, протекающими по территории области, являются — Урал (общая длина 2428 км, в пределах Казахстана 1082 км), Жем (712 км), Сагыз (511 км), Ойыл (800 км). Крупное озеро области (соленое) — Индер (110,5 кв.км).

Река Жайык вытекает с территорий Российской Федераций и протекает по территориям ЗКО и Атырауской области, река впадает в Каспийское море на территории Атырауской области.

Река Эмба берет начало на западных склонах гор Мугоджар, протекает по территорий Актюбинской и Атырауской областей и теряется среди солёных приморских болот (соров), в полноводные годы дотекает до Каспийского моря.

Реки Шаронова и Кигаш являются протоком и рукавом нижнего течения реки Волга, пересекающими территорию Казахстана.

Реки впадают в Каспийское море на территорий Атырауской области.

Качество воды в реках Жайык, Шаронова, Кигаш и Эмба оценивается, как «умеренного уровня загрязнения».

Качество воды по БПК₅, в реках Жайык, Кигаш, Шаронова и Эмба оценивается как *«нормативно чистая»*. Кислородный режим в норме.

По данным бурения до глубины 5,0-10,0м вскрыт водоносный горизонт, приуроченный к верхнечетвертичным морским хвалынским отложениям.

Уровень подземных вод вскрыт на глубине 3,8-4,2-6,7м на период изысканий - июль месяц 2022г. Водовмещающие породы представлены песок мелкозернистый и супесь песчанистая. Вскрытая мощность водовмещающей толщи аллювиальных отложений составляет 0,8-3,3м. Воды слабо напорного характера.

Морская слаборасчленённая равнина, представляющая собой полого-наклонную, плоско-волнистую поверхность с общим уклоном на юг - юго-запад, осложнена долиной реки Уиль.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет паводковых вод реки Уиль.

Воды горизонта с минерализацией 0,55г/л, смешанного типа, гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатного и кальциево-магниево-натриевого химического состава.

Содержание в воде сульфатов составляет 19,0мг/л, хлоридов 35,0мг/л, гидрокар-бонатов 403,0мг/л (3,3мг-экв/л).

Мониторинг качества поверхностных вод на территории Атырауской области.

Изм.	Кол.уч	. Лист	№ док.	Подп.	Дата

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п. Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 гидрохимических показателей качества: визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК5, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям на территории Атырауской области за отчетный период проводился на 5 водных объектах (рек Жайык, Эмба, Кигаш и в протоке Шаронова, Каспийское море) на 28 створах. Было проанализировано 84 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг качества донных отложений по тяжелым металлам (медь, марганец, нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, никель, хром) на территории Атырауской области проводится на 10 створах р.Жайык, пр. Яик и Перетаска и на 22 точках Каспийского моря. Анализировалось содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, никель, марганец, свинец и цинк).

Результаты мониторинга качества поверхностных по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской области.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

Таблица 3.16 - Единой классификации качества воды.

Подп. и дата

№ подл.

Инв.

Наименование	Класс качества во	ды	Параметры	Ед.	Концентрация
водного объекта	1-е полугодие 2022 г.	1-е полугодие 2023 г.		изм.	
р. Жайык	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,5

22

Лист 22.010 - OOC Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

пр. Перетаска	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	39,2
пр. Яик	4 класс	4 класс Магний		мг/дм ³	40,9
р. Кигаш	2 класс	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	160,3
пр. Шаронова	3 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,3
р. Эмба	3 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	32,9

Как видно из таблицы в сравнении с 1-м полугодием 2022 года качество поверхностной воды реки Кигаш с 2 класса перешло с выше 5 класса, пр.Шаронова и р.Эмба с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось.

Качество поверхностных вод р.Жайык, протоков Перетаска и Яик существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является магний и взвешенные вещества.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). За 1-е полугодие 2023 года на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

Информация по качеству водных объектов по гидрохимическим показателям в разрезе створов указана в таблице 3.17.

Таблица 3.17 - Информация о качестве поверхностных вод по Атырауской области по створам.

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров			
Река Жайык	температура воды отмечена в пределах $1,1-25,3$ °C, водородный показатель 7,24-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода $-6,8-9,4$ мг/дм3, БПК5 $-2,0-3,0$ мг/дм3, прозрачность $-10-24,8$ см.			
п.Индер, в створе водпоста	4 класс	магний — 34,8 мг/дм3. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.		
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	4 класс	магний — 33,3 мг/дм3		
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	4 класс	магний — 32 мг/дм3		

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. М

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

22.010 - OOC

Лист 23

с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	4 класс	магний – 35 мг/дм3		
1км выше города Атырау	3 класс	магний – 26,3 мг/дм3		
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	4 класс	магний — 37,3 мг/дм3		
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	4 класс	магний — 39,2 мг/дм3		
1 км ниже города Атырау	4 класс	магний — 36,0 мг/дм3		
3 км ниже сброса РГКП «Урало- Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	4 класс	магний — 40,5 мг/дм3		
0,5 км выше сброса РГКП «Ура- ло-Атырауский осетровый за- вод» р-н Курилкино	4 класс	магний — 32,7 мг/дм3		
пос. Дамба	4 класс	магний — 39,0 мг/дм3. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.		
Проток Перетаска	температура воды отмечена в пределах 1,4-28,5°С, водородный показатель 7,4-7,84, концентрация растворенного в воде кислорода $-$ 6,7-9,1 мг/дм3, БПК5 $-$ 2,0-2,8 мг/дм3, прозрачность $-$ 10,2-24,6см			
г. Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	4 класс	магний – 40,2 мг/дм3.		
	4 класс	магний — $40,2$ мг/дм3.		
ния протока Перетаска г. Атырау 2 км выше сброса АО				
ния протока Перетаска г. Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ» г. Атырау 2 км ниже сброса АО	4 класс	магний — 38,3 мг/дм3. магний — 39,2 мг/дм3. делах 1,1-25,1°C, водородный пока		
ния протока Перетаска г. Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ» г. Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	4 класс 4 класс температура воды отмечена в пред затель 7,4-7,93, концентрация раст	магний — 38,3 мг/дм3. магний — 39,2 мг/дм3. делах 1,1-25,1°C, водородный пока		
ния протока Перетаска г. Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ» г. Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ» Проток Яик с. Ракуша 0,5км ниже ответвле-	4 класс 4 класс температура воды отмечена в пред затель 7,4-7,93, концентрация раст 9,3 мг/дм3, БПК5 –2,0-2,8 мг/дм3, в	магний — 38,3 мг/дм3. магний — 39,2 мг/дм3. делах 1,1-25,1°С, водородный пока воренного в воде кислорода — 6,7 прозрачность —10,1-24,8см		

22.010 - OOC

с.Береке 0,5 км выше р.Жайык

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

3 класс

магний -27,9 мг/дм3

Лист

24

РГКП «Атырауский осетровый					
рыбоводный завод»					
проток Шаронова	температура воды отмечена в пред	 воды отмечена в пределах 1,5-24,8 °C, водородный пока-			
april	затель 7,2-7,91, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,8-				
	8,2 мг/дм3, БПК5 – 2,1-2,5 мг/дм3,	-			
с. Ганюшкино, в створе водпоста	4 класс	магний – 34,3 мг/дм3. Фактич-			
		ская концентрация магния пре-			
		вышает фоновый класс.			
река Кигаш	температура воды отмечена в пред	делах 1,7-24,9°С, водородный пока-			
	затель 7,4-7,9, концентрация расти	воренного в воде кислорода – 6,9-			
	8,4 мг/дм3, БПК5 –2,0-2,8 мг/дм3,	БПК5 –2,0-2,8 мг/дм3, прозрачность – 10,9-22,7см, цвет-			
	ность – 17,6-20,5 градусов.				
a Varganya nampana na mpana	не нормируется (>5 класса)	магний – 160,3 мг/дм3. Фактич-			
с. Котяевка, в створе водпоста	не нормируется (>3 класса)	•			
		ская концентрация магния пре-			
		вышает фоновый класс.			
река Эмба	температура воды отмечена в пред	пература воды отмечена в пределах 11,2-24,6°C, водородный по-			
	казатель 7,78-7,86, концентрация	растворенного в воде кислорода –			
	7,1-8,4 мг/дм3, БПК5 –2,2-2,6мг/дм	 прозрачность – 10,8-13,5 см. 			
п. Аккизтогай, гидропост	4 класс	магний – 32,9 мг/дм3. Фактич-			
		ская концентрация магния пре-			
		вышает фоновый класс.			
Каспийское море	температура воды в пределах 14,8	-25,4°C, величина водородного по-			
	казателя морской воды -7,7-7,98,	содержание растворенного кисло-			
	рода – 6,8-7,7мг/дм3, прозрачнос	гь- 14,8 – 25,4 см, БПК5 –2,0-3,0			
	мг/дм3, ХПК-18,9-26,2мг/дм3, взв	ешенные вещества- 61-124мг/дм3,			
	минерализация-2040-2852мг/дм3.				

3.8 Оценка современной радиоэкологической ситуации

Подп. и дата

Естественная радиоактивность - доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

_								
							22.010, 0.00	Лист
							22.010 - OOC	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25
				•				

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №261 от 27.03.2015 г.;
- Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №155 от 27.02.2015 г.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Радиационная безопасность населения от воздействия ионизирующих излучений, обусловленных загрязнением окружающей среды радиоактивными веществами, обеспечивается, в первую очередь, выполнением требований санитарного законодательства, которое регламентирует условия размещения потенциальных источников загрязнения окружающей среды, контролем за удалением и обезвреживанием радиоактивных отходов, за содержанием радиоактивных веществ в атмосферном воздухе, почве, воде, пищевых продуктах, а также за поступлением радионуклидов в организм человека, животных и т.д.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,18 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пя-

Подп.

Дата

№ док.

Изм.

Кол.уч. Лист

Подп. и дата Взам. инв. М

подп.

Инв.

тисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,3-2,5 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Рис 3.3 - Расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Атырауской области.



3.9 Социально-экономическое положение

В рамках проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Строительство и эксплуатация объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий. В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда.

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на проектируемой территории отсутствуют. Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда в районе строительства объекта отсутствуют.

						l
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1

22.010 - OOC

Лист

№ подл. Подп. и дата

Инв.

Взам. инв.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБ-ХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Территория строительства расположена на юго-западе с. Миялы, на расстоянии 3,8 км от окраины села.

Для реализации данного проекта выделены земли на территории Атырауской области, Кызылкогинского района, Миялинского с.о., с юго-западной стороны с. Миялы 1) Акт на земельный участок. Кадастровый номер 04-062-007-1387. Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок до 13 июля 2027 года, площадью 12 гектар. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для поля испарения.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате строительномонтажных работ будет служить захламление почвы. Захламление — это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

При строительстве будут соблюдены нормы ст. 140 Земельного кодекса РК, а именно:

- снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель;

-рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе строительства, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении строительных работ осуществляется в виде механических нарушений. При выполнении строительных работ.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации строительной техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации строительной техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

Согласно, статьи 66 Экологического кодекса РК Виды и объекты воздействий, подлежащих учету при оценке воздействия на окружающую среду.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Альтернативного выбора других мест нет.

 Подп. и дата 	
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	- OOC <u>Лис</u>

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительство биологического пруда предусматривается для сбора и очистки доставляемых автотранспортом хозяйственно-бытовых сточных вод из индивидуальных септиков.

Проектируемый биологический пруд расположен на юго-западе с. Миялы, на расстоянии 3,8 км от окраины села, рядом с территорией существующего полигона ТБО (свалки).

В проекте предусматривается строительство:

- биологического пруда;
- здания приемного пункта:
- наблюдательных скважин
- ВЛ 10кВ;
- -КТПН 10/0,4кВ мощностью 100 кВт.

5.1 Генеральный план

Проектируемый биологический пруд с расчетным расходом 188,6 м3/сут является самостоятельным сооружением для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от сельских населенных пунктов.

Биологический пруд запроектирован с максимально возможным обустройством.

Участок под строительство биологического пруда, прямоугольной формы в плане.

На участке размещаются сооружения биопруда с учетом технологического процесса:

- карта биопруда первой ступени (отстойная карта) 2шт.;
- карта биопруда второй ступени 2 шт.;
- карта биопруда третьей ступени 2 шт.;
- карта биопруда четвертой ступени 2 шт.;
- карта биопруда пятой ступени -2 шт.;
- напускное устройство 2 шт.;
- перепускное устройство 8 шт.;

B3an	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

22.010 - OOC

Лист

30

Инв.

- отводящее устройство 2 шт.;
- приемный колодец Д-2,0м 1шт;
- колодец с решеткой Д-2,0м 1шт;
- распределительный колодец Д-1,5 м 1шт;
- поворотный колодец Д-1,0м 2шт;

Проектом предусмотрено благоустройство территории, включающее: устройство внутренних проездов, по периметру посадка деревьев лиственных пород и ограждение с воротами и калитками.

Для контроля за возможной утечкой хозпитьевых стоков из биопрудов предусмотрены наблюдательные скважины.

На въезде предусматривается строительство здания приемного пункта установка КТПН 10/0,4, строительство ВЛ10кВ.

Предусмотрено освещение территории у здания приемного пункта и приемного колодца.

Таблица 5.1 - Технические показатели

No	Наименование	Ед.	Показатели	Примечание
п/п		ИЗМ		
1	Площадь участка	га	5,75	
2	Площадь застройки	га	3,88	
3	Площадь покрытий	Га	0,4923	
4	Площадь озеленения	Га	0,513	
5	Протяженность металлического ограждения	M	1086	

Из отведенной площади 12,0 га биологическими прудами занят участок площадью 5,75 га, под строительную площадку используется 0,45 га.

5.2 Биологический пруд

Конструкция биологического пруда принята по типовым проектным решениям «Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для ІВ, ІІВ, ІІІА, ІІІВ, ІVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями», утвер-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1

Данный биологический пруд предназначен для очистки неотстоенных и неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод от населения в естественных условиях в качестве самостоятельного сооружения.

Концентрация загрязнений в исходной сточной воде, поступающей на биологические пруды составляет БПКполн - 200 г/м3.

Объем биопруда (площадь зеркала воды) определен в зависимости от расхода сточных вод, времени пребывания стоков в биопруде, от слоя воды в одной карте, от длины одной карты, числа карт, от растворимости кислорода воздуха в воде, от концентрации кислорода, которую необходимо поддерживать в воде.

Сезонность эксплуатации – круглогодичная. Глубина слоя воды в биопруду для климатического подрайона IVГ составляет 0,14 м.

На зимний период объем биопруда, площадь зеркала воды, расчетная глубина слоя воды и время пребывания стоков увеличивается в связи с изменением растворимости кислорода воздуха в воде. Расчетный уровень стоков составляет - 0,47 м (от дна), с учетом льдообразования - 0,97 м (от дна).

Количество секций биопрудов принимается равное возможности двум ДЛЯ проведения необходимых профилактических или ремонтных работ.

Перед подачей на биологический пруд сточные воды проходят предварительную грубую очистку на механической стационарной решётке с прозорами 16 мм. Решётка установлена в колодце на подводящем коллекторе.

Для перепуска стоков из карты в карту и для окончательного выпуска очищенных сточных вод из карт последней ступени применяются двухкамерные перепуски шахтного типа с заборной стенкой (из деревянных брусьев), регулируемая высота которой и определяет уровень сточных вод в картах и трубопроводы для перепуска стоков.

Трубопроводы для перепуска стоков из карты в карту предусматриваются полимерные со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011.

Для повышения степени очистки сточных вод, в 5 ступени биологического пруда при эксплуатации рекомендуется посадка водной растительности: тростник обыкновенный, рогоз узко и широколистный, камыш озерный, аир болотный.

VIHB. JNg IIOДЛ.	

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

ата

22.010 - OOC

Лист

Концентрация загрязнений после, очистки на биологических прудах составляет БПКполн, - 6.0 г/ м3, т. е. очистка сточных вод обеспечивается до параметров, достаточных для соблюдения нормативных условий при сбросе очищенных сточных вод в водоемы.

В проекте использование очищенных сточных вод предусматривается для полива лесонасаждений.

Технические показатели:

производительность канализационных очистных сооружений в естественных условиях, биологические пруды – 188,6 м3/сут.

Гидротехнические и конструктивные решения.

Запроектированный биопруд представляет собой спланированные и обвалованные земляные участки. Всего в состав биопруда входит две секции, в каждой секции по 10карт. Расположение карт в плане позволяет эксплуатировать их, при необходимости, независимо друг от друга.

Перед началом строительства предусматривается снятие растительного слоя толщиной 10см, который после окончания строительства укладывается на внешние откосы дамб обвалования и на свободную от застройки территорию.

В связи с расположением биологического пруда на территории с большими перепадами высот в проекте предусматривается предварительная планировка с общим уклоном 0,006 на запад.

Грунт для возведения разделительных дамб и дамб обвалования в основном используется от выемки при строительстве карт биопруда.

Для предотвращения загрязнения грунтовых вод биоруд запроектирован с устройством противофильтрационного экрана, состоящего из геомембраны HDPE толщиной 1.5мм, уложенной на дно и откосы карт. Сверху экрана укладывается защитный слой толщиной 0,5м: на дно возвращается грунт от выемки, на откосы - суглинистый грунт из карьера.

При формировании насыпных дамб и защитного слоя укладка грунта производится послойно, слоями толщиной до 0,2м при оптимальной влажности до максимальной плотности укладываемого грунта.

На внешние откосы для сохранения конфигурации дамб под растительный слой укладывается геотекстиль иглопробивной ГТ KGS 200.

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

~~	0	10		_	\sim	
٠,٠,	1 N I	111		<i>(</i>)	OC	
<i>LL</i> .	\ /		_	` '	、 /	

Характеристика биопруда:

- количество секций биопруда 2;
- количество карт биопруда 2x10;
- размеры одной карты 8х177м;
- ширина дамб поверху 2,5м;
- заложение откосов дам6 1:2;
- строительная высота -1,5м;
- расчетная глубина стоков в летний период 0,14м;
- расчетная глубина стоков в зимний период 0,47+0,5м

Биологический пруд рассчитан на прием сточных вод в количестве 188,6 м3/сут.

Приемный колодец

Доставляемые автотранспортом канализационные стоки после прохождения учета сливаются в приемный колодец из сборных железобетонных элементов диаметром 2,0 м по типовой серии 3.900.1-14. На поверхности земли выполнена земляная обваловка.

Колодец с механической решеткой

Из приемного колодца по самотечному коллектору из полимерных труб Д=250мм по ГОСТ Р 54475-2011 стоки поступают в канализационный колодец, в котором установлена механическая стационарная решетка с прозорами 16мм, где сточные воды проходят предварительную грубую очистку. Колодец с механической решеткой также выполнен из сборных железобетонных колец диаметром 2,0м. Решетка неподвижная с ручной очисткой.

Высота рабочей части колодца 2,10 м. Для поддержания в колодце требуемой температуры в зимнее время его люк снабжен второй (утепляющей) крышкой.

Распределительный и поворотные колодцы

Из колодца с механической решеткой сточные воды самотеком по коллектору из полимерных труб Д=250мм через распределительный и поворотные колодцы поступают в одну из карт параллельных секций биологического пруда. В распределительном колодце диаметром 1,5м и высотой рабочей части 2,10 м, выполненном из сборных железобетонных элементов, устанавливаются шиберы, предназначенные для выключения из работы

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.010 - OOC

Лист

любой из двух секций биопруда для профилактического осмотра или ремонта карт, а также в случае возникновения аварийной ситуации на них.

Поворотных колодцев диаметром 1,0м из сборных железобетонных элементов - 2шт, высота рабочей части 2,10 м.

Распределительный и поворотные колодцы также выполнены по типовой серии 3.900.1-14.

Перепускной колодец

Поддержание необходимого уровня сточных вод в картах и перелив из карты в карту осуществляется с помощью перепускных колодцев, которые представляют собой круглые колодцы из железобетонных колец диаметром 1,0м и высотой 1,5м с заборной стенкой из деревянных брусьев.

Конструкция переливов с регулируемой высотой заборной стенки позволяет службе эксплуатации устанавливать наиболее оптимальную по технологическим соображениям глубину слоя воды в первой и последующих картах.

Проектом предусмотрено предварительное отстаивание поступающих стоков, в связи с чем карты первой ступени выполняют роль отстойных карт.

Накопившийся осадок в картах первой ступени периодически удаляется. Для удаления накопившегося осадка из выбранной отстойной карты одна из двух параллельных секций выключается из работы и обезвоживается. Поверхность осадка подсушивается на открытом воздухе (работы проводятся в теплую, сухую погоду). Далее осадок сгребается ножом бульдозера, грузится в кузов транспортного средства и вывозится в места, отведенные для его утилизации.

Биопруд каскадного типа, состоит из последовательно работающих одиночных проточных биологических очистителей стоков. Количество ступеней (карт) для прудов принято равным пяти.

Отношение длины к ширине каждой карты более 20, что обеспечивает движение воды по всему живому сечению карт пруда. Геометрические размеры биопруда в плане приняты с учетом гидравлического режима движения жидкости по картам. Кроме того, внутренние углы карт имеют плавные скругления радиусом 5м, что предотвращает образованию в них застойных зон.

Глубина стоков в картах всех ступеней принята одинаковой. В зимний период расчетный уровень воды в картах повышается на 0,5м на случай ледостава, что сохраняет до-

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

Благоустройство и ограждение

Вокруг проектируемого сооружения предусматривается высадка деревьев лиственных пород и устройство ограждения. Ограждение из сетчатых панелей в обрамлении уголка по столбам из металлических труб. Высота ограждения 2,3м. Протяженность ограждения 1086м. В ограждении предусмотрены двое ворот шириной 4,5м с калитками.

Проезды вокруг сооружения.

Заезд автомобилей на территорию биопруда для слива хозяйственно-бытовых стоков и проезд вокруг сооружения согласно СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» принят шириной проезжей части 4,5м с обочиной 1,75м для дорог V- категории.

Заезд автомобилей на территорию биопруда протяженностью 116м осуществляется по автодороге с покрытием железобетонными плитами ПД-30.15.17 t=0,22м. Крепление обочины шириной 1,75м из щебня t=0,15м.

Насыпь внутриплощадочного проезда устраивается из местного грунта. Протяженность внутриплощадочного проезда 1094м.

Конструкция дорожного покрытия проезда принята согласно СН РК 3.03-19-2013: щебень t=0,15м, песчано-гравийная смесь t=0,1м.

При въезде на территорию биопруда предусматривается строительство здания приемного пункта.

5.3. Здание приемного пункта.

Подп.

Дата

В проекте при въезде на территорию биологического пруда предусматривается строительство здания приемного пункта, которое предназначено для размещения службы эксплуатации.

Здание приемного пункта размером в плане 2,4х4,5м, высота до низа несущей конструкции 2,74 м. Пол приподнят над уровнем земли на 0,3м. Фундаменты из сборных бетонных блоков приняты по ГОСТ 13579-78*, выкладываются на растворе марки 50.

Стены выполняются из силикатного кирпича марки 100 ГОСТ 379-95 на растворе марки 75, перемычки, обвязанные балки из унифицированных железобетонных конструкций серии 1.133.1-4. Кладка блоков выполняется на растворе марки 25. Кирпичная кладка

Взам.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

выполняется с расшивкой швов снаружи и с подрезкой швов изнутри. Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 выпуск 60.

Кровля здания односкатная с уклоном 1:50. Кровельное покрытие - металлочерепица. В помещении для дежурного персонала полы - бетон марки C16/20 на сульфатостойком цементе толщиной 178 мм по уплотненному со щебнем грунту, покрытие полов – линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77.

Внутри помещения выполняется затирка потолка, штукатурка стен и их клеевая окраска. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке — 0,30м выполняется из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. Двери деревянные, утепленные по ГОСТ 14624-84.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка, которая укладывается по утрамбованному грунту. Толщина стен -510 мм, утеплитель кровли - керамзитобетон.

На окно, расположенное с наружной стороны ограждения, предусматривается декоративная металлическая решетка.

Антикоррозийная защита выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-19-2013. Освещенность помещения принята согласно нормам проектирования искусственного освещения (СН РК 2.04-01-2011).

Отопление здания предусматривается электропечами ПЭТ-4 мощностью 1кВт для поддержания внутренней температуры не ниже +16°C.

5.4 Наблюдательные скважины.

На территории полигона грунтовые воды расположены на глубине более 3,8м. Для контроля за возможной утечкой хозпитьевых стоков из биопрудов предусмотрены 3 наблюдательные скважины глубиной 10м.

Скважины выполнены из стальных труб. Обсадная колонна скважин предусмотрена из труб диаметром 168мм. Рабочая колонна из стальных водогазопроводных труб диаметром 88,5х4мм ГОСТ 3262-75.

Фильтр сетчатый (из латунной сетки на каркасе перфорированной трубы) длиной 1,5м, длина отстойника 1,0м. Обсыпка фильтра песчано-гравийная смесь.

Верхняя часть затрубного пространства тампонируется глиной и заделывается монолитным бетоном. Сверху скважины закрываются предохранительными колпаками.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. ин

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

6.1. Воздействие на атмосферный воздух

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатическом районе IVГ (СП РК 2.04-01-2017) «Строительная климатология».

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющихся в больших годовых и суточных температурах воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700. Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, лнем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух являются:

- -источник 0001- электростанции передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.
- -источник 0002- компрессоры передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.
- -источник 0003- сварочные агрегаты. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.
- источник 0004 котлы битумные. Выделяется азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-19, мазутная зола.
- источник 6001- сварка труб полиэтиленовых. Выделяется оксид углерода, хлорэтилен.
 - источник 6002 газовая сварка. Выделяется оксид диоксид азота.
- источник 6003- машины шлифовальные. Выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.
- источники 6004, 6005 погрузка-разгрузка щебня размером до 20 мм и от 20 мм. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				_		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.010 - OOC

Лист

38

Подп. и дата Взам.

№ подл.

- источник 6007 погрузка-разгрузка ПГС. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).
- источник 6008 покраска грунтовкой. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы.
- источник 6009 покраска растворителем. Выделяется метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он.
- источник 6010 покраска эмалью. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы, уайт-спирит.
- источник 6011 покрытие шпатлевкой. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы.
- источник 6012 нанесение лаков. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы, уайт-спирит.
 - источник 6013 уайт-спирит. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы.
- источник 6014 земляные работы. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).
- источник 6015— сварочные работы. Выделяется железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения.

При выполнении расчета использован программный комплекс для разработки экологической документации ПК ЭРА Воздух 3.0. 396.

Количество загрязняющих веществ (ЗВ), предполагающихся к выбросу в атмосферу: суммарный выброс - 3.172023014 тонна на период строительных работ, из них твердые 3В - 2.733136799 тонна, газообразные - 0.438886215 тонна.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве скважин прилагается к настоящему проекту.

6.2.Санитарно-защитная зона для канализационных очистных сооружений

Санитарно-защитная зона производственных объектов определяется санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

Ззам. инв.

объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

В соответствии с санитарными правилами минимальные СЗЗ для канализационных очистных сооружений устанавливаются в соответствии таблице раздела 12 приложения 1 и равны 200 м.

В соответствии пункту 7.18 раздела 2, приложения 2 Экологического Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относится к объектам II категории.

6.3. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т.е. концентрации примесей могут резко возрасти. Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями при строительных работах могут быть:

- пыльные бури,
- штормовой ветер,
- штиль,

Кол.уч. Лист

Изм.

№ док.

Подп.

Дата

- температурная инверсия,
- высокая относительная влажность (выше 70%).

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) дополнительно предусмотреть мероприятия, которые не требуют существенных затрат и носят организационно-технический характер. В целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии должен быть разработан технологиче-

Dogway	DSaM. E
Понн и наста	подп. и дата
Тить Мо попп	KIRB. JVZ HOZDI.

6.4.Воздействие на водные ресурсы

На территории области протекает 19 рек и каналов. Крупными реками, протекающими по территории области, являются — Урал (общая длина 2428 км, в пределах Казахстана 1082 км), Жем (712 км), Сагыз (511 км), Ойыл (800 км). Крупное озеро области (соленое) — Индер (110,5 кв.км).

Река Жайык вытекает с территорий Российской Федераций и протекает по территориям ЗКО и Атырауской области, река впадает в Каспийское море на территории Атырауской области.

Река Эмба берет начало на западных склонах гор Мугоджар, протекает по территорий.

Актюбинской и Атырауской областей и теряется среди солёных приморских болот (соров), в полноводные годы дотекает до Каспийского моря.

Реки Шаронова и Кигаш являются протоком и рукавом нижнего течения реки Волга, пересекающими территорию Казахстана.

Реки впадают в Каспийское море на территорий Атырауской области.

Качество воды в реках Жайык, Шаронова, Кигаш и Эмба оценивается, как *«умеренного уровня загрязнения»*. Качество воды по БПК₅ в реках Жайык, Кигаш, Шаронова и Эмба оценивается как *«нормативно чистая»*. Кислородный режим в норме.

По данным бурения до глубины 5,0-10,0м вскрыт водоносный горизонт, приуроченный к верхнечетвертичным морским хвалынским отложениям. Уровень подземных вод вскрыт на глубине 3,8-4,2-6,7м на период изысканий - июль месяц 2022г. Водовмещающие породы представлены песок мелкозернистый и супесь песчанистая. Вскрытая мощность водовмещающей толщи аллювиальных отложений составляет 0,8-3,3м. Воды слабо напорного характера.

Морская слаборасчленённая равнина, представляющая собой полого-наклонную, плоско-волнистую поверхность с общим уклоном на юг - юго-запад, осложнена долиной реки Уиль. Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет паводковых вод реки Уиль.

Воды горизонта с минерализацией 0,55г/л, смешанного типа, гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатного и кальциево-магниево-натриевого химического состава. Содержание в воде сульфатов составляет 19,0мг/л, хлоридов 35,0мг/л, гидрокарбонатов 403,0мг/л (3,3мг-экв/л).

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

инв.

Воды по отношению к бетонным конструкциям неагрессивны, по отношению к арматуре железобетонных конструкций – неагрессивны при постоянном погружении и среднеагрессивны при периодическом смачивании (СП 2.01-101-2013, таблицы № В.2, Б.4).

Источник водоснабжения в период строительства для хозяйственных и питьевых нужд – привозное. В период проектных работ используется привозная бутилированная питьевая вода, привозная техническая вода -4214,36333252 м 3 на строительной площадке используется для пылеподавления, также для нужд рабочего персонала и т.д. Водоотведение безвозвратное. Сбросы на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом спец. Организацией на ближайшие очистные сооружения.

Проектируемые мероприятия не окажут негативные и значимого воздействия на водные ресурсы Атырауской области.

6.5. Водоохранные мероприятия.

Для соблюдения мер по предостережению загрязнения водных ресурсов необходимо реализация следующих действий:

- контроль за техническим состоянием транспортных средств, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
 - регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа;
- потенциально опасные жидкие вещества должны храниться в местах с гидроизолированной поверхностью.

6.6. Экологические требования при сбросе сточных вод.

Сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения.

Лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.

Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Кол.уч. Лист

Изм.

№ док.

Подп.

Дата

~~	\sim	-	\sim		\sim	_	
22.	11	ш	11		1	()	1
44.	ι,		1,	_	\mathbf{U}	\cdot	٠.

Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Операторы объектов I и (или) II категорий обязаны обеспечить соблюдение экологических нормативов для сброса, установленных в экологическом разрешении.

Температура сбрасываемых в поверхностные водные объекты сточных вод не должна превышать 30 градусов по Цельсию.

В сбрасываемых сточных водах не должны содержаться вещества, агрессивно действующие на бетон и металл.

Не допускается сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания.

Операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в прудынакопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

6.7. Воздействия на недра.

Строительство испарительной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области не оказывает воздействия на недра.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

Изм.	Кол	ун Пь	ист No	док. По	одп. Дата

22.010 - OOC

Лист

Строительство испарительной площадки в с.Миялы кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет только от работ механизмов и машин.

Во время проведения строительных работ будет оказываться шумовое воздействие на обитателей фауны. Возможно их временное перемещение на ближайшие прилегающие территории и после окончания работ возвращения на старые места.

Шумовое и вибрационное воздействие строительство испарительной площадки в с.Миялы, будут минимальными для окружающей среды и отсутствуют для населения.

6.9. Воздействие на земельные ресурсы.

Под строительство сооружений биопруда отведено 5,75 га, под строительную площадку 0,45 га.

Земли, занятые под строительство биопруда использовались под пастбища.

При строительстве сохранен баланс земляных масс. Насыпь дамб обвалования отсыпается из грунта выемки.

В целях сохранения плодородного слоя перед началом строительства всех сооружений предусматривается снятие растительного слоя толщиной 0,1м, перемещение его во временные кавальеры, с последующим использованием на укрепление наружных откосов дамб и на территорию, свободную от застройки.

При устройстве строительной площадки также предусматривается рекультивация плодородного слоя.

6.10. Воздействие на растительный и животный мир.

В целях сохранения плодородного слоя перед началом строительства всех сооружений предусматривается снятие растительного слоя толщиной 0,1м, перемещение его во временные кавальеры, с последующим использованием на укрепление наружных откосов дамб и на территорию, свободную от застройки.

При устройстве строительной площадки также предусматривается рекультивация плодородного слоя.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после

Подп. и да	
Инв. № подл.	

Взам. инв.

Та

Ізм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

строительных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель.

Строительство испарительной площадки в с. Миялы Кызылкогинского района не оказывает существенного влияния на растительный мир Атырауской области.

Негативное воздействие на животный мир при строительстве испарительной площадки будет связано с работой техники, нарушением почвенного покрова, увеличением сети полевых дорог, длительным присутствием техники на территории, шумовыми и световыми эффектами, отпугивающими животных.

По территории строительства не про-ходят пути миграций птиц и животных. Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

Предусматривается проведения просветительной работы в области охраны животного мира среди рабочих и строителей, передвижение транспортных средств допускается только по дорогам. Рабочие предупреждается о недопустимости вторжение в места ночевок и гнездования птиц. Во избежание нанесения вреда окружающей среде используется уже имеющие дороги и тропинки.

Строительство испарительной площадки не оказывает существенного влияния на животный мир области.

Взам. инв.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.010 - OOC	Лист 45

а Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп.

7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Отходы определены по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п».

Твердо-бытовые отходы. Код 20 03 01.

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Состав отходов: бумага и древесина - 60 %; тряпье - 7 %; пищевые отходы -10%; стеклобой - 6 %; металлы - 5 %; пластмассы - 12 %.

Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории. Норма образования бытовых отходов (mj, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Срок строительства составляет 7 месяцев, количество рабочих - 15 человек.

Мотходы = 15 чел х 0.3 м^3 /год х $7/12 \text{ х } 0.25 \text{ т/м}^3 = 0.66 \text{ тонна.}$

Всего бытовых отходов составляет 0,66 тонна на период строительных работ.

Пустая тара из-под лакокрасочных материалов. Код 15 01 10*

Норма образования отхода определяется по формуле:

N =
$$\Sigma$$
M_i·n + Σ M_{κi}·α_i, $_{\rm T/ΓOД}$,

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\kappa i}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\kappa i}$ (0.01-0.05).

- масса і -го вида тары, равен 500 грамм или 0,5 кг или 0,0005 тонн
- масса краски в 1 -ой таре, равен 11 банок по 5 кг или 55 кг или 0,055 тонн

Тогда, N = 0,0005 x 11 + 0,055 x 0,03 = 0,00715 тонна на период строительных работ.

Огарки сварочных электродов. Код 12 01 13

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при свароч-

L							
Γ							
⊢							
V	Ізм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

~~	0.1	\sim	\sim	-
')')	<i>(</i>)	"	$\cdot 000$	
44.		() -	・ヽハハ	

ных работах. Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \bullet a_5 \text{ т/год,}$$

Наименование отхолов

где ${\rm M}_{\rm ост}$ - фактический расход электродов, т/год; a - остаток электрода, a =0.015 от массы электрода.

N=0.0376 тонна х 0.015=0.000564 тонна на период строительных работ.

Классификация отходов

Кодировка отходов приведена в соответствии с Классификатором отходов Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Таблица 7.1 - Классификация отходов.

	1 ' ''	
$N_{\underline{0}}$	Наименование отходов	Код отхода
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Пустая тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13

Таблица 7.2 - Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства.

Объем накопленных от-

Пимит накопления

паименование отходов	ходов на существующее положение, тонн/год	лимит накопления, тонн/год		
1	2	3		
Всего	0,667714	0,667714		
в том числе отходов произ- водства	0,007714	0,007714		
отходов потребления	0,66	0,66		
	Опасные отходы			
Пустая тара из-под лако- красочных материалов	0,00715	0,00715		
	Не опасные отходы			
Огарки сварочных электро- дов	0,000564	0,000564		
Твердо-бытовые отходы	0,66	0,66		
	Зеркальные			
-	-	-		

						22.010 - OOC	Лист
						22.010 000	47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		47

Наименова-	Объем захо-	Образова-	Лимит за-	Повторное	Передача
ние отходов	роненных от-	ние,	хоронения,	использова-	сторонним
	ходов на су-	тонн/год	тонн/год	ние, перера-	организаци-
	ществующее			ботка,	ям, тонн/год
	положение,			тонн/год	
	тонн/год				
1	2	3	4	5	6
Всего	-	0,667714	-	-	0,667714
в том числе	-	0,007714	-	-	0,007714
отходов про-					
изводства					
отходов по-	-	0,66	-	-	0,66
требления					
		Опасные	е отходы		
Пустая тара	-	0,00715	-	-	0,00715
из-под лако-					
красочных					
материалов					
		Не опаснь	ые отходы		
Огарки сва-	-	0,000564	-	-	0,000564
рочных элек-					
тродов					
Твердо-	-	0,66	-	-	0,66
бытовые от-					
ходы					
		Зеркал	тьные		
-	-	-	-	-	-

Срок временного складирования отходов не более шести месяцев, с периодичностью вывоза отходов 1 раз/неделю.

Образование, временное хранение, отходов, планируемых в процессе строительства объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды будет осуществляться ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов; для временного хранения отходов использование специальных емкостей закрытых контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- обеспечить раздельное хранение твердо-бытовых и производственных отходов в контейнерах в зависимости от их вида;

Подп. и дата

		- c	одерж	ать в чі	истоте	е контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую тер)-
						22.010 - OOC	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

риторию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на специализированные предприятия в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.010 - OOC	Лист 49

8. ПЛАТА ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно статье 576 Налогового Кодекса РК плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды или местными исполнительными органами областей, города республиканского значения, столицы.

Эмиссии в окружающую среду без оформленного в установленном порядке разрешительного документа рассматриваются как эмиссии в окружающую среду сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду, за исключением выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

No॒	Виды загрязняющих ве-	Годовые выбро-	Ставки платы	Годовые пла-
п/п	ществ	сы, тонна в год	за 1 тонну, тен-	тежи в тенге
			ге	
1.	Пыль неорганическая	2,60223	30 630	79706,30
2.	Железо (II, III) оксиды	0,003644	91 890	334,48
3.	Сера диоксид	0,002	61 260	122,52
4.	Окислы азота	0,01737407	61 260	1064,33
5.	Алканы С12-19	0.0051625	980,1	5,06
6.	Окислы углерода	0,01233245	980,1	12,09
7.	Всего платежей при строито испарительной площадки	ельстве		81244,78

нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						22.010 - OOC	Лист
						22.010 - OOC	50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		50
			•				

9. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

9.1.Вероятность аварийных ситуаций.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки;
- паводки и наводнения.

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория не входит в зону риска по сейсмоактивности. Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, пренебрежимо мала.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов на промплощадке.

Анализ выше представленных природно-климатических данных показал, что для этого периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. При возникновении пожароопасной ситуации при преобладании восточного ветра радиус распространения огненного облака будет максимально распространяться на западное направление. Количество ситуаций, вызванных сильными ветрами, будет увеличиваться за счет проявления плохо прогнозируемых локальных метеопроцессов.

Взам
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Возможные техногенные аварии при стриотельных работах можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;
- аварии и пожары на временных хранилищах горюче-смазочных материалов $(\Gamma CM);$
 - аварийные ситуации при проведении работ.

Аварийные ситуации с автотранспортной техникой. При проведении работ будет использоваться автотранспорт. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций низкая.

9.2.Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Изм.

Кол.уч. Лист № док.

Подп.

Дата

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при про- изводстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

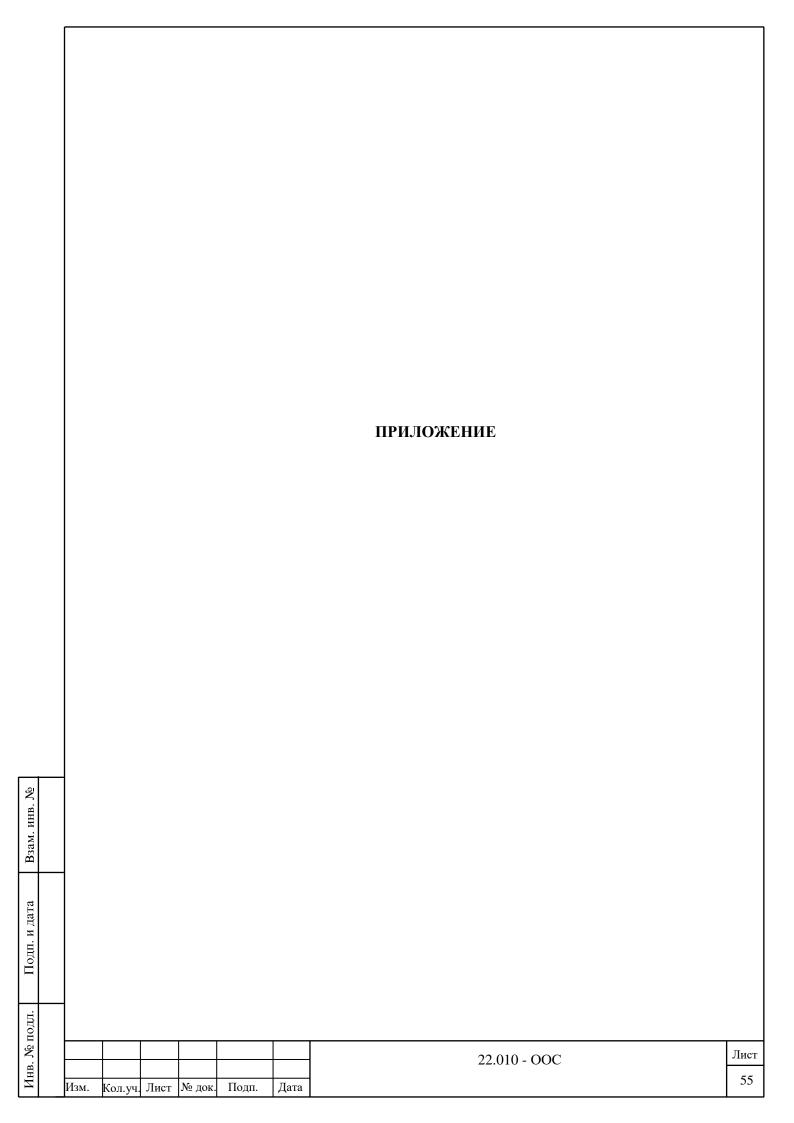
- обязательное соблюдение всех нормативных правил при строительстве;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- размещение резервного склада с топливом на отдаленном расстоянии от жилых вагончиков;
 - своевременное устранение утечек топлива.

Взам. ин								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм. Б	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.010 - OOC	Лист 53

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK.
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
- 3. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
- 4. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934.
- Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК.
- 6. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.
- 7. Программный комплекс для разработки экологической документации ПК ЭРА Воздух 3.0396, ПК ЭРА ОТХОДЫ 1.7.47, ПК ЭРА-КЛАСС 1.6

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY EKOLOGIIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIĞI EKOLOGIIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI ATYRAÝ OBLYSY BOIYNSHA

EKOLOGIIA DEPARTAMENTI



Дата: 23.02.2023 МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Номер: KZ23VWF00090148

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, PK, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623 e-mail: deatyraukense@mail.ru

060011, QR, Atyraý qalasy, B. Qulmanov kóshesi, 137 út tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623 e-mail: deatyraukense@mail.ru

ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности № KZ58RYS00340379 от 17.01.2023 года.

Общие сведения:

Государственное учреждение "Аппарат акима Миялинского сельского округа", 060500, Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Тайпак Карабалин, здание № 37, 961240001660, САЛЫКОВ САНДИБЕК АМАНБАЕВИЧ, 87123821385, mialy_okryg@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности:

Цель проекта строительство биологического пруда для очистки хозяйственнобытовых сточных вод от населения с. Миялы. В настоящее время в с. Миялы действует централизованная система водоснабжения. Водопроводы подведены к жилым домам и административным зданиям. При этом в Миялы отсутствует система водоотведения. Хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов и административных зданий сбрасываются в индивидуальные септики, по мере накопления стоки из которых вывозятся автотранспортом. Место слива хозбытовых стоков не отвечает экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям. проекте В предусматривается строительство биологического пруда для организованного сбора и очистки доставляемых автотранспортом хозяйственно-бытовых сточных вод. Проектируемый биологический пруд с расчетным расходом 188,6 м3/сут является самостоятельным сооружением для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от сельских населенных пунктов. Биологический пруд запроектирован с максимально возможным обустройством. Участок под строительство биологического пруда, прямоугольной формы в плане. На участке размещаются сооружения биопруда с учетом технологического процесса: - карта биопруда первой ступени (отстойная карта) - 2шт.; - карта биопруда второй ступени - 2 шт.; - карта биопруда третьей ступени - 2 шт.; - карта биопруда четвертой ступени - 2 шт.; - карта биопруда пятой ступени -2 шт.; - напускное устройство - 2 шт.; - перепускное устройство - 8 шт.; - отводящее устройство - 2 шт.; - приемный колодец Д-2,0м - 1шт; колодец с решеткой Д-2,0м - 1шт; - распределительный колодец Д-1,5 м - 1шт; поворотный колодец Д-1,0м - 2шт; Проектом предусмотрено благоустройство территории, включающее: устройство внутренних проездов, по периметру посадка деревьев лиственных пород и ограждение с воротами и калитками. Производительность канализационных очистных сооружений в естественных условиях, биологические пруды – 188,6 м3/сут.

Данный биологический пруд предназначен для очистки неотстоенных и неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод от населения в естественных условиях в качестве самостоятельного сооружения. Концентрация загрязнений в исходной сточной



воде, поступающей на биологические пруды составляет БПКполн - 200 г/ м3. Объем биопруда (площадь зеркала воды) определен в зависимости от расхода сточных вод, времени пребывания стоков в биопруде, от слоя воды в одной карте, от длины одной карты, числа карт, от растворимости кислорода воздуха в воде, от концентрации кислорода, которую необходимо поддерживать в воде. Сезонность эксплуатации – круглогодичная. Глубина слоя воды в биопруду для климатического подрайона IVГ составляет 0,14 м. На зимний период объем биопруда, площадь зеркала воды, расчетная глубина слоя воды и время пребывания стоков увеличивается в связи с изменением растворимости кислорода воздуха в воде. Расчетный уровень стоков составляет - 0,47 м (от дна), с учетом льдообразования - 0,97 м (от дна). Количество секций биопрудов принимается равное двум для возможности проведения необходимых профилактических или ремонтных работ. Перед подачей на биологический пруд сточные воды проходят предварительную грубую очистку на механической стационарной решётке с прозорами 16 мм. Решётка установлена в колодце на подводящем коллекторе. Для перепуска стоков из карты в карту и для окончательного выпуска очищенных сточных вод из карт последней ступени применяются двухкамерные перепуски шахтного типа с заборной стенкой (из деревянных брусьев), регулируемая высота которой и определяет уровень сточных вод в картах и трубопроводы для перепуска стоков. Трубопроводы для перепуска стоков из карты в карту предусматриваются полимерные со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011. Для повышения степени очистки сточных вод, в 5 ступени биологического пруда при эксплуатации рекомендуется посадка водной растительности: тростник обыкновенный, рогоз узко и широколистный, камыш озерный, аир болотный. Концентрация загрязнений после, очистки на биологических прудах составляет БПК полн, - 6.0 г/м3, т. е. очистка сточных вод обеспечивается до параметров, достаточных для соблюдения нормативных условий при сбросе очищенных сточных вод в водоемы. В проекте использование очищенных сточных вод предусматривается для полива лесонасаждений. В проекте предусматривается строительство: биологического пруда; здания приемного пункта: наблюдательных скважин ВЛ 10кВ; КТПН 10/0,4кВ мощностью 100 кВт.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта): планируемый срок начала строительства - июнь 2024 года, окончание строительства – январь 2025 года. Общая продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

В соответствии пункту 7.18 раздела 2, приложения 2 Экологического Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относится к объектам II категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Общий ожидаемый объем выбросов в период строительства составит 1.278952375г/с - 3.172023014т/год. Предполагаемый перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/(3 кл.опас.)- 0.00778 г/с - 0.003644 т/год, Марганец и его соединения (2 кл.опасн)-0.000899 г/с - 0.000421 т/год, Углерод (3 кл.опасн)- 0.000583332 г/с- 0.00102 т/год, Бенз/а/пирен(1 кл.опасн)- 0.000000012 г/с - 0.000000019 т/год, Взвешенные частицы (3кл.опасн)- 0.105969 г/с - 0.125681 т/год, Мазутная зола теплоэлектростанций(2 кл.опасн)- 0.0002806 г/с -0.00001778 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)(3кл.опасн)- 0.69952 г/с - 2.60223 т/год, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)- 0.0034 г/с - 0.000123 т/год, Азота (IV) диоксид (2кл.опасн)-0.015743667 г/с -0.014945 т/год, Азот (II) оксид (3кл.опасн)- 0.002559032 г/с - 0.00242907 т/год, Сера диоксид(3кл.опасн)-0.008336668 г/с - 0.002 т/год, Углерод оксид(4кл.опасн)-



 $0.02355702\ r/c$ - $0.01131245\ t/год$, Диметилбензол (3кл.опасн)- $0.17219\ r/c$ - $0.198883\ t/год$, Метилбензол(3кл.опасн)- $0.0051\ r/c$ - $0.00413\ t/год$, Бутилацетат (4кл.опасн)- $0.003088\ r/c$ - $0.002522\ t/год$, Формальдегид(2кл.опасн)- $0.000125001\ r/c$ - $0.000204\ t/год$, Пропан-2-он(4кл.опасн)- $0.002806\ r/c$ - $0.002315\ t/год$, Уайт-спирит- $0.198067\ r/c$ - $0.175017\ t/год$, Алканы C12-19 /в пересчете на C(4кл.опасн)- $0.004736\ r/c$ - $0.0051625\ t/год$. На период эксплуатации выбросы не ожидаются.

Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду: на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом спец. организацией на ближайшие очистные сооружения. На период эксплуатации согласно СП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» р. 5.5 п. 5.5.4 удельное водоотведение в районах с отсутствием системы водоотведения следует принимать 25л/сут на 1чел, при численности населения 7544 чел расчетное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий составляет 188,6 м3/сут. Концентрация загрязнений в исходной сточной воде, поступающей на биологические пруды, составляет БПКполн - 200 г/ м3. Концентрация загрязнений после, очистки на биологических прудах составляет БПКполн, - 6,0 г/ м3, т. е. очистка сточных вод обеспечивается до параметров, достаточных для соблюдения нормативных условий при сбросе очищенных сточных вод в водоемы.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: в период строительства образуются: Огарки сварочных электродов (GA090) - 0, 000564 т/год. (IV класса опасности) - Твердо-бытовые отходы (GO060) - 0,66 т/год. (IV класса опасности), Пустая тара лакокрасочных материалов (AD070)- 0,00715 т/год. (IV класса опасности). Бытовые отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на свалку. Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности, предаются спец. предприятиям по договору. Пустая тара из-под лакокрасочных материалов сдается специализированным предприятиям с целью дальнейшей утилизации. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

Вывод:

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представлен представленное заявление KZ58RYS00340379 от 17.01.2023 года о намечаемой деятельности пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

- 1. Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект оценки воздействия на окружающую среду. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности по проекту «Строительство испарительной площадки с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа» относится к обязательной оценки воздействия на окружающую среду.
- 2. В соответствии п.3 ст.222 Экологического Кодекса (далее-Кодекс) создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду.
- 3. Также согласно п.4 ст.222 Кодекса проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических



решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

- 4. В соответствии п.10 ст.222 Кодекса запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горнометаллургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.
- 5. В соответствии п.1 ст.222 Кодекса сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения.

Также согласно п.2 ст.222 Кодекса лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.

- 6. В соответствии с требованиями ст. 133 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевых водозабора ДЛЯ целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (далее-Правила) место выпуска сточных вод располагается ниже по течению реки от границы населенного пункта и всех мест водопользования населения с учетом возможности обратного течения при нагонных ветрах. Место выпуска сточных вод в непроточные и малопроточные водоемы (озера, водохранилища, а так же на поля испарения, поля фильтрации, пруды накопители и рельеф местности) определяется с санитарных, метеорологических И гидрологических условий возможность обратных течений при резкой смене режима гидроэлектростанций, работающих в переменном режиме) с целью исключения отрицательного влияния выпуска сточных вод на условия водопользования населения.
- 7. Также согласно ст. 134 Правила сброс сточных вод в водные объекты в черте населенных пунктов, допускается лишь в исключительных случаях, при соответствующем обосновании согласованию технико-экономическом И ПО c территориальными подразделениями ведомства государственного органа сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения. В этом случае требования к составу и свойствам воды водных объектов относят и к сточным водам.
- 8. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК проект отчета о возможных воздействиях необходимо содержать описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности;

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды.

2. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

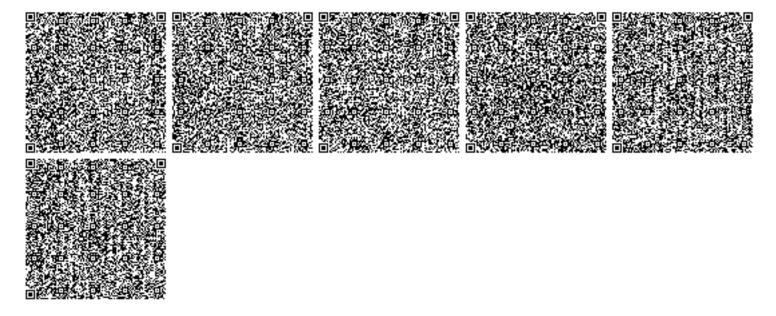


- 3. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:
 - 1) атмосферный воздух;
 - 2) поверхностные и подземные воды;
 - 3) поверхность дна водоемов;
 - 4) ландшафты;
 - 5) земли и почвенный покров;
 - 6) растительный мир;
 - 7) животный мир;
 - 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
 - 9) биоразнообразие;
 - 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.
- 4. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
- 5. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).
- 6. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;
- 7. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования;



Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович





Алу күні мен уақыты 26.07.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН YKIMET" MEMJIEKETTIK КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



Жер учаскесіне акт 2207271120528497 Акт на земельный участок

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:

04-062-007-1387

2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Атырау обл., Қызылқоға ауд., Миялы а/о., Миялы ауылының оңтүстік батыс бетінен

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*

Атырауская обл., Кызылкогинский р-н., Миялинский с/о., с югозападной стороны села Миялы

3. Жер учаскесіне құқығы:

Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы

Право на земельный участок:

Право временного безвозмездного землепользования на земельный *<u>VЧасток</u>*

4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания*

2027 жылдың 13 шілдесіне дейін мерзімге

5. Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар*** до 13 июля 2027 года 12.0

6. Жердің санаты:

участка:

Категория земель:

Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

санитарлық, экологиялық және өртке қарсы нормаларды сақтау

7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

Целевое назначение земельного участка:

буландыру алаңы үшін

8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

для поля испарения

ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)

бөлінбейді неделимый

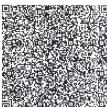
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша корсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ сотласно пункту 1 сатыл 7 ЗРК от 7 январа 2003 тода N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписно равновичен документу на бумажном носителе. Электрондық құхаттың түндікедылығын Сезе бесе истанталық асыдал-ақ желектрондық күменте реб-порталының мобильді косымпасы арқылы тексере аласыз Проверить подлинность электронного документа Вы можете на едоу. Қ. а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».







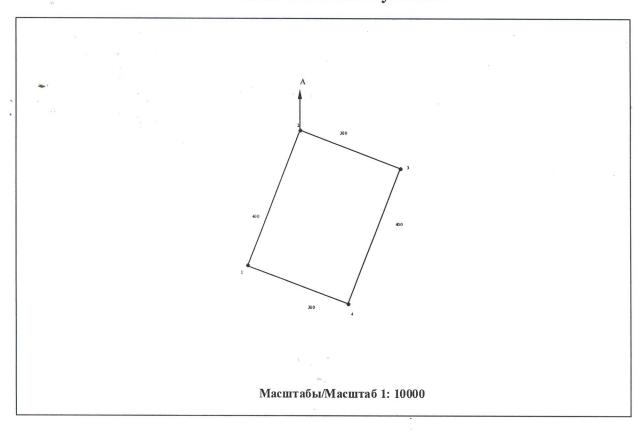




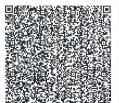


Алу күні мен уақыты 26.07.2022

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка

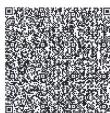


Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Даный документ солласно пункту 1 статы 7 3РК от 7 январа 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равновиачен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түшқасылығын Ста ерсо Ук сайтында, сондай-ақ «электрондық ұкмет» веб-порталының мобильди қосымшка арқылы тексере аласы.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на едес-ікд, а также посредством мобильного приничесты электронного правительства».













*штрик-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік қорпорациясы» қоммершилық емес ақционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасы

*штрик-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписыю Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждано



"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірынғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі"

C1414

"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір Уникальный номер

104202200021080

Алу күні мен уақыты 26.07.2022 Дата получения

Сызықтардың өлшемін шығару Выноска мер линий

Dhineka	mep viiimiii
Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	400
2-3	300
3-4	400
4-1	300

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категорин земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен	Нүктесіне дейін	Сипаттамасы
От точки	До точки	Описание
A	A	Земли

^{****}Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана Аланы, гектар Площадь, гектар
Осы акт	Кызылқоға аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімінде жасады
Настоящий акт изготовле	н Кызылкугинский районный отдел по регистраций и земельному кадастру
Мөрдің орны:	Тлегенов C.
Место печати:	(колы, подпись) Тлегенов С.
Актінің дайындалған күн	: 2022 жылғы «26» шілде
Дата изготовления акта:	«26» июля 2022 года
дата изготовления акта:	«20» июля 2022 года

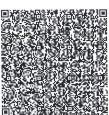
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2207271120528497 болып жазылды. Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2207271120528497.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қынтардағы № 370-Ш Зацы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ солтасно пунку 1 сатым 7 ЗРК от 7 январа 2003 тода №70-Ш боб электронном документе и электронной цифровой подписно равномачен документу на бумажном посителе. Электрондық құжаттың түшікүсылығын Сп едок № с айтында, соңдай-ақ «электрондық ұкамет» веб-порталының мобильді қосымпасы арқылы тексере аласы. Проверить подпинность электронного документа Вы можете на едок №, а также посредством мобильного призонения веб-портала «электронного правительства».







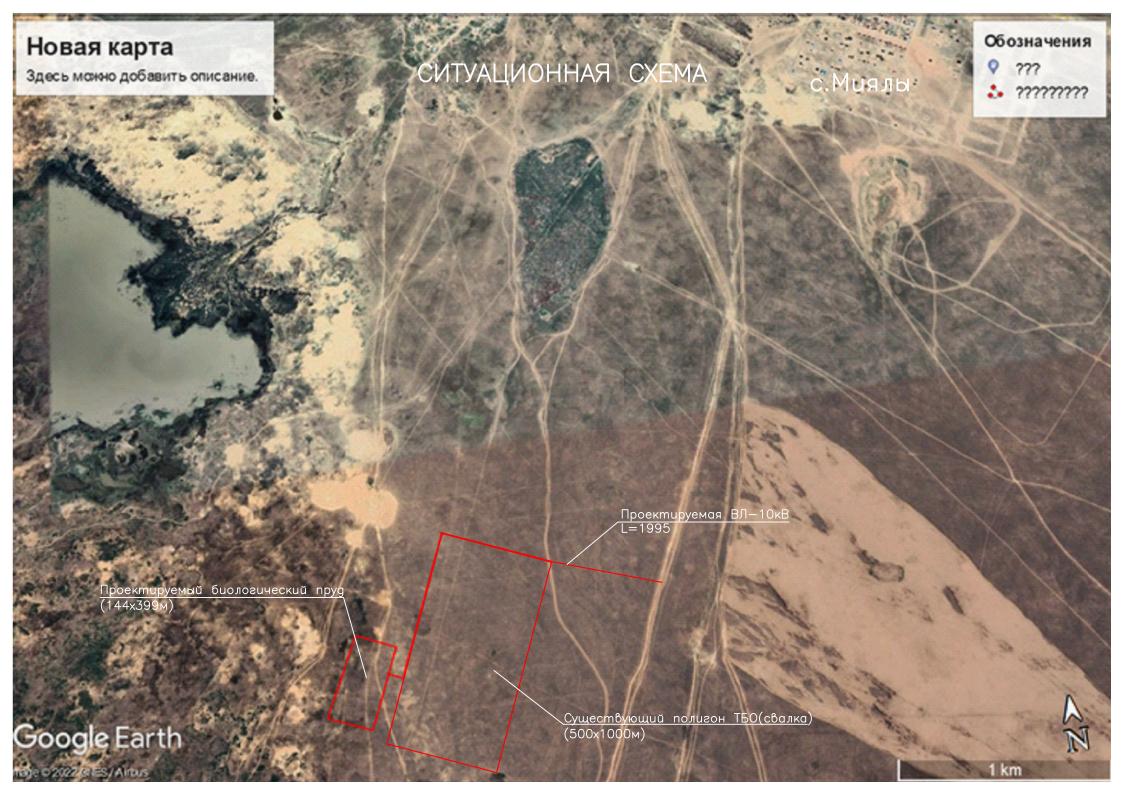


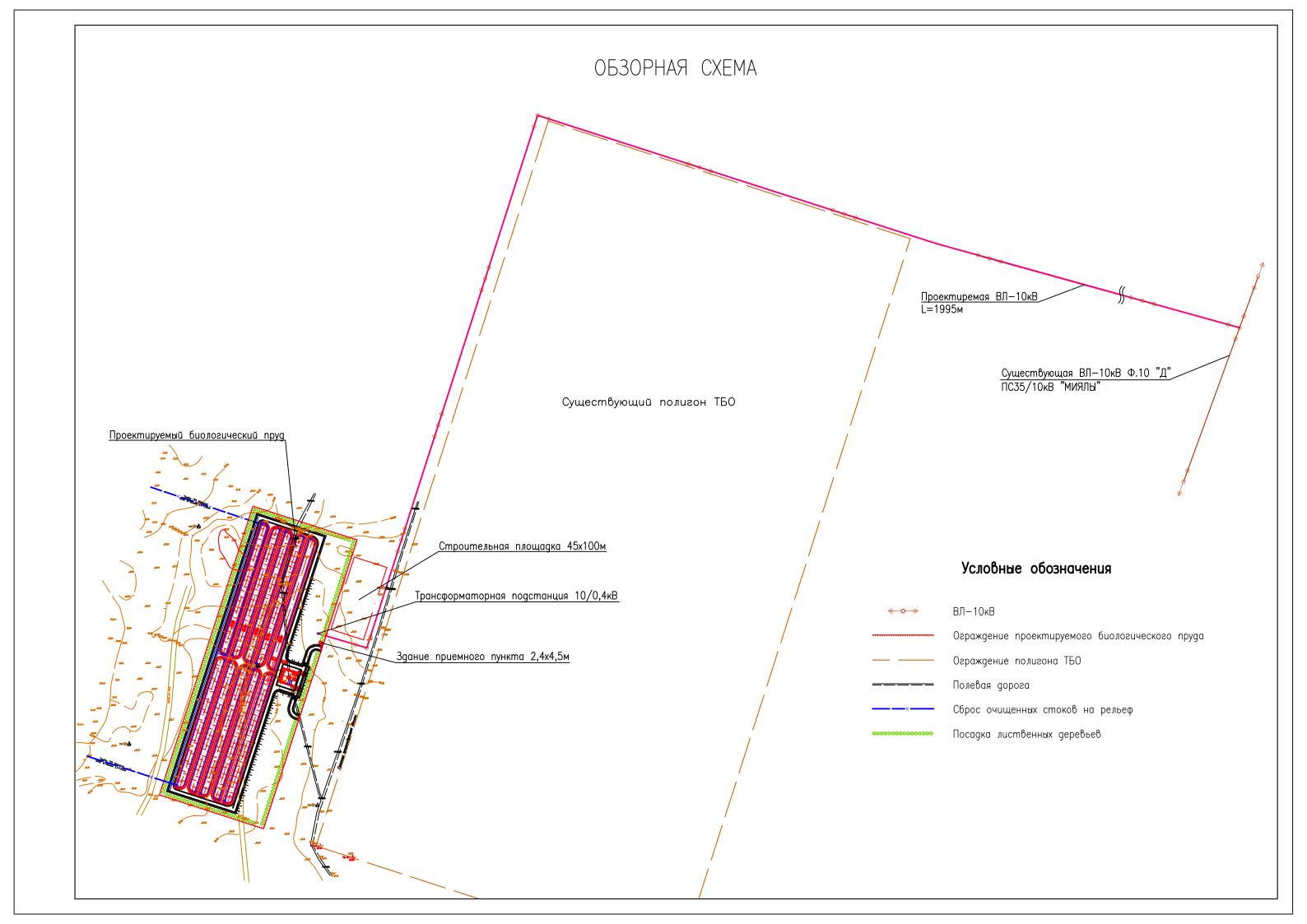




*штрик-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік қорпорациясы» қоммершилық емес ақционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерлі камтиды.

деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АНС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписыю Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»





10.3 Расчет валовых выбросов по проекту: «Строительство испарительной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»

Источник загрязнения N 0001

Источник выделения N 001, Электростанции передвижные

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 0.04

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 1

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_{ij} , г/кВт*ч, 0.008 Температура отработавших газов T_{oc} , K, 300

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{o2} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_{2} * P_{3} = 8.72 * 10^{-6} * 0.008 * 1 = 0.00000007$$
 (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$$
 (A.5)

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³; Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.00000007 / 0.624136126 = 0.000000112$$
 (A.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кBт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

капитального ремонта

Группа	CO	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{i} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до

капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{Mi} * P_{\scriptscriptstyle 9} / 3600$$
 (1)

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{2i} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	есь г/сек т/год		%	г/сек	т/год	
		без	без	очистки	\boldsymbol{c}	\boldsymbol{c}	
		очистки	очистки		очисткой	очисткой	

Азота (IV) диоксид	0.002288889	0.001376	0	0.002288889	0.001376
(Азота диоксид) (4)					
Азот (II) оксид	0.000371944	0.0002236	0	0.000371944	0.0002236
(Азота оксид) (6)					
Углерод (Сажа,	0.000194444	0.00012	0	0.000194444	0.00012
Углерод черный)					
` '					
Сера диоксид	0.000305556	0.00018	0	0.000305556	0.00018
<u> </u>					
сернистый,					
Сернистый газ,					
Сера (IV) оксид)					
(516)					
Углерод оксид	0.002	0.0012	0	0.002	0.0012
(Окись углерода,					
Угарный газ) (584)					
Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000004	0.000000002	0	0.000000004	0.000000002
Бензпирен) (54)					
Формальдегид	0.000041667	0.000024	0	0.000041667	0.000024
(Метаналь) (609)					
Алканы С12-19 /в	0.001	0.0006	0	0.001	0.0006
пересчете на С/					
(Углеводороды					
предельные С12-					
С19 (в пересчете на					
С); Растворитель					
РПК-265П) (10)					
	(Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С); Растворитель	(Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /В пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	(Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	(Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	(Азота диоксид) (4) О.000371944 О.0002236 О.000371944 (Азота оксид) (6) О.000179444 О.00012 О.000194444 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) О.000305556 О.00018 О.000305556 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) О.002 О.0012 О.0012 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) О.0000000004 О.0000000002 О.0000000002 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) О.000041667 О.000024 О.0000041667 Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель О.001 О.0006 О.001

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 002, Копрессоры передвидные

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 0.2

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_2 , кВт, 1

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_2 , г/кВт*ч, 0.04 Температура отработавших газов T_{02} , K, 300

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 0.04 * 1 = 0.000000349$$
 (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$$
 (A.5)

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³; Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.000000349 / 0.624136126 = 0.000000559$ (A.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до

капитального ремонта

Группа	CO	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ii} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до

капитального ремонта

Группа	CO	NOx	СН	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

 $M_i = e_{Mi} * P_9 / 3600$ (1)

Расчет валового выброса W_i , т/год:

 $W_i = q_{\beta i} * B_{\delta 0 \partial} / 1000 \quad (2)$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
		без	без	очистки	c	\boldsymbol{c}
		очистки	очистки		очисткой	очисткой
0301	Азота (IV) диоксид	0.002288889	0.00688	0	0.002288889	0.00688
	(Азота диоксид) (4)					
0304	Азот (II) оксид	0.000371944	0.001118	0	0.000371944	0.001118
	(Азота оксид) (6)					
0328	Углерод (Сажа,	0.000194444	0.0006	0	0.000194444	0.0006
	Углерод черный)					
	(583)					
0330	Сера диоксид	0.000305556	0.0009	0	0.000305556	0.0009
	(Ангидрид					
	сернистый,					
	Сернистый газ,					
	Сера (IV) оксид)					
	(516)					
0337	Углерод оксид	0.002	0.006	0	0.002	0.006
	(Окись углерода,					
	Угарный газ) (584)					
0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000004	0.000000011	0	0.000000004	0.000000011
	Бензпирен) (54)					
1325	Формальдегид	0.000041667	0.00012	0	0.000041667	0.00012
	(Метаналь) (609)					
2754	Алканы С12-19 /в	0.001	0.003	0	0.001	0.003
	пересчете на С/					
	(Углеводороды					
	предельные С12-					
	С19 (в пересчете на					

С); Растворитель			
РПК-265П) (10)			

Источник загрязнения N 0003

Источник выделения N 003, Агрегат сварочный

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год ${\it B}_{\it cod}$, т, 0.1

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{\mathfrak{d}}$, кВт, 1

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_2 , г/кВт*ч, 0.02 Температура отработавших газов T_{02} , K, 300

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{o2} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_9 * P_9 = 8.72 * 10^{-6} * 0.02 * 1 = 0.000000174$$
 (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$$
 (A.5)

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м 3 ;

Объемный расход отработавших газов Q_{o2} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.000000174 / 0.624136126 = 0.000000279$$
 (A.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кBт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ii} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{Mi} * P_9 / 3600$$
 (1)

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{2i} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек т/год		%	г/сек	т/год
		без	без	очистки	\boldsymbol{c}	\boldsymbol{c}

		очистки	очистки		очисткой	очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	0.00344	0	0.002288889	0.00344
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	0.000559	0	0.000371944	0.000559
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	0.0003	0	0.000194444	0.0003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	0.00045	0	0.000305556	0.00045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.003	0	0.002	0.003
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000004	0.000000006	0	0.000000004	0.000000006
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	0.00006	0	0.000041667	0.00006
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.0015	0	0.001	0.0015

Источник загрязнения: N 0004

Источник выделения: N 004, Котел битумный

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.б. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Котел битумный Время работы оборудования, $\frac{1}{2} = 8.8$

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: жидкое

Марка топлива: Дизельное топливо

Зольность топлива, %(Прил. 2.1), AR = 0.1

Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), SR = 0.3

Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), H2S = 0

Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), QR = 42.75

Расход топлива, т/год, BT = 0.04

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, N1SO2 = 0.02 Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.04 = 0.000235$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T_) = 0.000235 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8.8) = 0.00742$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, Q3 = 0.5 Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, Q4 = 0 Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, R = 0.65

Выход оксида углерода, кг/т (3.19), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$ Валовый выброс, т/год (3.18), $_M_ = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13.9 \cdot 0.04 \cdot (1-0 / 100) = 0.000556$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), _ G_{-} = _ $M_{-} \cdot 10^{6} / (3600 \cdot _{T_{-}})$ = 0.000556 · 10⁶ / (3600 · 8.8) = 0.01755

NOX = 1

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, PUST = 0.5

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), KNO2 = 0.047

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, B = 0

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO2 \cdot (1-B) = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO2 \cdot (1-B)$

 $0.001 \cdot 0.04 \cdot 42.75 \cdot 0.047 \cdot (1-0) = 0.0000804$ Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T_) = 0.0000804 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8.8) = 0.00254$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, NO2 = 0.8

Коэффициент трансформации для оксида азота, NO = 0.13

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $_M_=NO2 \cdot M=0.8 \cdot 0.0000804=0.0000643$ Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $_G_=NO2 \cdot G=0.8 \cdot 0.00254=0.00203$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, $_M_=NO\cdot M=0.13\cdot 0.0000804=0.00001045$ Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $G=NO\cdot G=0.13\cdot 0.00254=0.00033$

<u>Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Об'ем производства битума, т/год, MY = 0.055 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $_M_= (1\cdot MY) / 1000 = (1\cdot 0.055) / 1000 = 0.000055$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_= _M_\cdot 10^6 / (_T_\cdot 3600) = 0.000055\cdot 10^6 / (8.8\cdot 3600) = 0.001736$

Примесь: 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

Количество ванадия в 1 т мазута, грамм (3.10), $GV = 4000 \cdot AR / 1.8 = 4000 \cdot 0.1 / 1.8 = 222.2$

Валовый выброс, т/год (3.9), $_M_ = 10^{-6} \cdot GV \cdot BT \cdot (1-NOS) = 10^{-6} \cdot 222.2 \cdot 0.04 \cdot (1-0) = 0.00000889$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.11), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T_) = 0.00000889 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8.8) = 0.0002806$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00203	0.0001286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00033	0.0000209
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00742	0.00047
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01755	0.001112
	(584)		
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.001736	0.0000625
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в		
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		
	(10)		
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в	0.0002806	0.00001778
	пересчете на ванадий/ (326)		

Источник загрязнения: № 6001

Источник выделения: N 005, Сварка труб полиэтиленовых

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами

Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

- 2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
- 3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ Количество проведенных сварок стыков, шт./год, N=50 "Чистое" время работы, час/год, T=17.8

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q=0.009 Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $_M_=Q\cdot N/10^6=0.009\cdot 50/10^6=0.00000045$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $_G_=_M_\cdot 10^6/(_T_\cdot 3600)=0.00000045\cdot 10^6/(17.8\cdot 3600)=0.00000702$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q = 0.0039

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $_M_=Q\cdot N/10^6=0.0039\cdot 50/10^6=0.000000195$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $_G_=_M_\cdot 10^6/(_T_\cdot 3600)=0.000000195\cdot 10^6/(17.8\cdot 3600)=0.000003043$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.00000702	0.00000045
	газ) (584)		
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.000003043	0.000000195
	Этиленхлорид) (646)		

Источник загрязнения: N 6002

Источник выделения: N 006, Газосварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 16.7

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 15

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 16.7 / 10^6 = 0.0002004$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.185 / 3600 = 0.000617$

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO\cdot GIS\cdot B\ /\ 10^6=0.13\cdot 15\cdot 16.7\ /\ 10^6=0.00003257$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=KNO\cdot GIS\cdot BMAX\ /\ 3600=0.13\cdot 15\cdot 0.185\ /\ 3600=0.0001002$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000617	0.0002004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001002	0.00003257

Источник загрязнения: N 6003

Источник выделения: N 007, Машина шлифовальная

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $_T_=10.05$

Число станков данного типа, шт., KOLIV = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 0

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI = 1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.017

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _*M*_ = $3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.017 \cdot 10.05 \cdot 1 / 10^6 = 0.000123$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.017 \cdot 1 = 0.0034$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.026

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), _*M*_ = $3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.026 \cdot 10.05 \cdot 1 / 10^6 = 0.000188$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_=KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.026 \cdot 1 = 0.0052$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0052	0.000188
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.0034	0.000123
	Монокорунд) (1027*)		

Источник загрязнения: N 6004

Источник выделения: N 008, Погрузка-разгрузка щебня до 20мм

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 0.4 Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), K1 = 0.06

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 19

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.59

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 353.73

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.59 \cdot 10^6 / 3600 \cdot$

(1-0) = 0.177

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD$

 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 353.73 \cdot (1-0) = 0.229

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.177

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.229 = 0.229

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.06

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.03

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 19

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.59

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 353.73

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.59 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.177$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 353.73 \cdot (1-0) = 0.229$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.177

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.229 + 0.229 = 0.458

п.З.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.06

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.03

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 19

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.59

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ год, GGOD = 353.73

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ=0

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.59 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.177$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 353.73 \cdot (1-0) = 0.229$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.177 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.458 + 0.229 = 0.687

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.687 = 0.275$ Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.177 = 0.0708$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0708	0.275
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		
	цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак,		
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		
	углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: N 6005

Источник выделения: N 009, Погрузка-разгрузка щебня от 20мм и более

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 0.4 Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.04

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.02

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, *GMAX* = 4.8

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 2880.93

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Погрузка

 $B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 4.8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.64$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2880.93 \cdot (1-0) = 0.83$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.64

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.83 = 0.83

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), K1 = 0.04

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.02

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **К4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 4.8

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 2880.93

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE$

 $B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 4.8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.64$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2880.93 \cdot (1-0) = 0.83$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.64 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.83 + 0.83 = 1.66 п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), K1 = 0.04 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.02

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $\mathbf{\textit{B}} = \mathbf{0.6}$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 4.8

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ год, GGOD = 2880.93

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 4.8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.64$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2880.93 \cdot (1-0) = 0.83$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.64

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 1.66 + 0.83 = 2.49

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.49 = 0.996$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.64 = 0.256$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.256	0.996

Источник загрязнения: N 6006

Источник выделения: N 010, Погрузка-разгрузка песка

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.З.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок природный и из отсевов дробления

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.1

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.05

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 0.1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), *К7* = 1

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 4.86

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE$

 $B \cdot GMAX \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.01 \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-0) = 0.01667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 4.86 \cdot (1-0) = 0.0175$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.01667 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.0175 = 0.0175 п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Песок природный и из отсевов дробления Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.1 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.05

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон Загрузочный рукав не применяется Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **К4 = 1** Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 11Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2Влажность материала, %, VL = 0.1Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1Размер куска материала, мм, G7 = 0.1Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **К7 = 1** Высота падения материала, м, GB = 1.5Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.01Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 4.86Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0Вид работ: Разгрузка Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE$ $B \cdot GMAX \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.01 \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-NJ)$ 0) = 0.01667Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD$ $(1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 4.86 \cdot (1-0) = 0.0175$ Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.01667Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.0175 + 0.0175 = 0.035п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Песок природный и из отсевов дробления

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон Загрузочный рукав не применяется

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.1

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.05

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 0.1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **К7 = 1**

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 4.86

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot K9 \cdot KE$

 $B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD$

 $\cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 4.86 \cdot (1-0) = 0.0175$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.01667

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.035 + 0.0175 = 0.0525

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0525 = 0.021$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01667 = 0.00667$

Итоговая таблина:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.00667	0.021
	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,		
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: N 6007

Источник выделения: N 011, Погрузка-разгрузка ПГС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.04

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 0.1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 1

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 2.1

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 1247.76

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ=0

Вид работ: Погрузка

0) = 0.84

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD$

 $\cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1247.76 \cdot (1-0) = 1.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.84

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 1.078 = 1.078

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), KI = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.04

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 0.1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), К7 = 1

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 2.1

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 1247.76

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE$

 $B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.84$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD$

 $\cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1247.76 \cdot (1-0) = 1.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.84

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 1.078 + 1.078 = 2.156

п.З.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.04

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 11

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 0.1

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), VL = 0.5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 0.1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **К7 = 1**

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 2.1

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 1247.76

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE$

 $B \cdot GMAX \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2.1 \cdot 10^{6} / 3600 \cdot (1-0) = 0.84$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1247.76 \cdot (1-0) = 1.078$ Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.84 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 2.156 + 1.078 = 3.234

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 3.234 = 1.294$ Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.84 = 0.336$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.336	1.294
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		
	цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак,		
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		
	углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: N 6008

Источник выделения: N 012, Покраска грунтовкой

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.144788

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,

MS1 = 0.65

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021 Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, n- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.144788 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0652$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.65 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0813$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30 Валовый выброс 3В (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100\text{-}F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.144788 \cdot (100\text{-}45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0239$

Максимальный из разовых выброс 3B (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4)$ $= 1 \cdot 0.65 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0298$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0813	0.0652
	(203)		
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0298	0.0239

Источник загрязнения: N 6009

Источник выделения: N 013, Нанесение растворителя

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.02067

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,

MS1 = 0.09

Марка ЛКМ: Растворитель ЛКР Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02067 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 100$

 $10^{-6} = 0.002067$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ $0.09 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0025$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 5

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02067 \cdot 100 \cdot 5 \cdot 100 \cdot$ $10^{-6} = 0.001034$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ $0.09 \cdot 100 \cdot 5 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00125$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 60

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02067 \cdot 100 \cdot 60 \cdot 100 \cdot$ $10^{-6} = 0.0124$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.09 \cdot 100 \cdot 60 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.015$

Примесь: 1240 Этилацетат (674)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 25

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02067 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100$

 $10^{-6} = 0.00517$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.09 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00625$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.015	0.0124
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.00125	0.001034
	бутиловый эфир) (110)		
1240	Этилацетат (674)	0.00625	0.00517
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0025	0.002067

Источник загрязнения: N 6010

Источник выделения: N 014, Покраска эмалью

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.31569488

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,

MS1 = 1.403088

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.31569488 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.071$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.403088 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0877$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.31569488 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.071$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.403088 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0877$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30 Валовый выброс 3В (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.31569488 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0521$

Максимальный из разовых выброс 3В (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1.403088 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0643$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0877	0.1311
	(203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0877	0.1311
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0643	0.0962

Источник загрязнения: N 6011

Источник выделения: N 015, Покрытие шпатлевкой

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.023613

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,

MS1 = 0.105

Марка ЛКМ: Шпатлевка НЦ-007 Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 35

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 3

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.023613 \cdot 35 \cdot 3 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$

 $10^{-6} = 0.000248$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.105 \cdot 35 \cdot 3 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.000306$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.023613 \cdot 35 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000826$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.105 \cdot 35 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00102$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 18

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.023613 \cdot 35 \cdot 18 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001488$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.105 \cdot 35 \cdot 18 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.001838$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.023613 \cdot 35 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00413$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.105 \cdot 35 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0051$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.023613 \cdot 35 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000826$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.105 \cdot 35 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00102$

Примесь: 1240 Этилацетат (674)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, *FPI* = 9

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.023613 \cdot 35 \cdot 9 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000744$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.105 \cdot 35 \cdot 9 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.000919$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30 Валовый выброс 3В (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.023613 \cdot (100-35) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0046$

Максимальный из разовых выброс 3B (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.105 \cdot (100-35) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.00569$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.0051	0.00413
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00102	0.000826
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00102	0.000826
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.001838	0.001488
	бутиловый эфир) (110)		
1240	Этилацетат (674)	0.000919	0.000744
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000306	0.000248
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00569	0.0046

Источник загрязнения: N 6012

Источник выделения: N 016, Нанесение лаков

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.00714366

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,

MS1 = 0.0317496

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 63

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, n- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 57.4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00714366 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 10^{-6}$

 $100 \cdot 10^{-6} = 0.002583$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0317496 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00319$

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 42.6

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_=MS\cdot F2\cdot FPI\cdot DP\cdot 10^{-6}=0.00714366\cdot 63\cdot 42.6\cdot$

 $100 \cdot 10^{-6} = 0.001917$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0317496 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.002367$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30 Валовый выброс 3В (1), т/год, $_M_=KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.00714366 \cdot$

 $(100-63) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.000793$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_=KOC \cdot MS1 \cdot (100\text{-}F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4)$ = $1 \cdot 0.0317496 \cdot (100\text{-}63) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.000979$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.00319	0.002583
	(203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.002367	0.001917
2902	Взвешенные частицы (116)	0.000979	0.000793

Источник загрязнения: N 6013

Источник выделения: N 017, Уайт-спирит

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.04199

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,

MS1 = 0.388547

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, *FPI* = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.04199 \cdot 100 \cdot 10$

 $10^{-6} = 0.042$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.388547 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.108$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.108	0.042

Источник загрязнения: N 6014

Источник выделения: N 018, Земляные работы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для

пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Грунт

Влажность материала в диапазоне: 0.0 - 0.5 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), K0 = 2

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), KI = 1

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), K4 = 1

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), K5 = 0.6

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, Q = 80

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, N=0

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, MGOD = 169.1

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , τ /час, MH = 1.127

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах: Валовый выброс, т/год (9.24), $_M_=K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 80 \cdot 169.1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.01623$ Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $_G_=K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 80 \cdot 1.127 \cdot (1-0) / 3600 = 0.03005$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.03005	0.01623
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: N 6015

Источник выделения: N 019, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 243.41

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1.87

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.7 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 14.97 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 243.41 / 10^6 = 0.003644$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 1.87 / 3600 = 0.00778$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 243.41 / 10^6 = 0.000421$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1.87 / 3600 = 0.000899$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на	0.00778	0.003644
	железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		
	(274)		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0.000899	0.000421
	марганца (IV) оксид) (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00623	0.00292
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001013	0.000475

10.4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2022 год

	тельство испарительной площа			-				
Код		Количество	В том ч	исле	ооп ви	тупивших на	а очистку	
заг-	Наименование	хищокнекдлае				1		Всего
-гкф	оперязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	и обезврежено	выброшено
няющ	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В			В
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	атмосферу
ства		выделения					лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Площа	цка:01		L		
В	СЕГО по площадке: 01	3.172023014	3.172023014	0	0	0	0	3.172023014
	в том числе:							
	Твердые:	2.733136799	2.733136799	0	0	0	0	2.733136799
	из них:							
	Железо (II, III) оксиды (в	0.003644	0.003644	0	0	0	0	0.003644
	пересчете на железо) (
	диЖелезо триоксид, Железа							
	оксид) (274)				_		_	
	Марганец и его соединения (в	0.000421	0.000421	0	0	0	0	0.000421
	пересчете на марганца (IV)							
	оксид) (327)	0 00100	0 00100					0 00100
	Углерод (Сажа, Углерод	0.00102	0.00102	0	0	0	0	0.00102
	черный) (583)	0.00000010	0.00000010	0		0	0	0 00000010
0703	Бенз/а/пирен $(3,4$ -Бензпирен)	0.000000019	0.00000019	0	0	0	0	0.00000019
2002	(54)	0 105601	0 105601	0	0	0	0	0 105601
	Взвешенные частицы (116)	0.125681	0.125681	O	0	0	0	0.125681
	Мазутная зола	0.00001778	0.00001778	U	0	0	U	0.00001778
	теплоэлектростанций /в							
	пересчете на ванадий/ (326)	2.60223	2.60223	0	0	0	0	2 (0222
	Пыль неорганическая,	4.00423	4.00223				ا	2.60223
	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства -							
	глина, глинистый сланец,							

10.4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2022 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем,							
	зола углей казахстанских							
	месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.000123	0.000123	0	0	0	0	0.000123
	белый, Монокорунд) (1027*)							
	Газообразные, жидкие:	0.438886215	0.438886215	0	0	0	0	0.438886215
	:XNH EN							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.014945	0.014945	0	0	0	0	0.014945
0004	диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00242907	0.00242907	0	0	0	0	0.00242907
0220	(6)	0 000	0 000	0		0	0	0 000
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.002	0.002	Ü	U	U	U	0.002
	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0337	Углерод оксид (Окись	0.01131245	0.01131245	0	0	0	0	0.01131245
0337	углерод оксид (окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01131243	0.01131243	O	U	U	U	0.01131243
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-,	0.198883	0.198883	0	0	0	0	0.198883
0010	п- изомеров) (203)	0.170003	0.10000	· ·		· ·	O	0.190003
0621	Метилбензол (349)	0.00413	0.00413	0	0	0	0	0.00413
	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.00000195	0.000000195	0	0	0	0	0.00000195
	Этиленхлорид) (646)							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.000826	0.000826	0	0	0	0	0.000826
	(102)							
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.013226	0.013226	0	0	0	0	0.013226
1210	Бутилацетат (Уксусной	0.002522	0.002522	0	0	0	0	0.002522
	кислоты							
	бутиловый эфир) (110)							
	Этилацетат (674)	0.005914	0.005914	0	0	0	0	0.005914
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.000204	0.000204	0	0	0	0	0.000204
	(609)							
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.002315	0.002315	0	0	0	0	0.002315
	Уайт-спирит (1294*)	0.175017	0.175017	0	0	0	0	0.175017
2/54	Алканы С12-19 /в пересчете на	0.0051625	0.0051625	0	0	0	0	0.0051625
	С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);							
	Растворитель РПК-265П) (10)							
	racreophrene thr-20011) (10)							

10.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код	тельство испарительной площадки в Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК	ырауской с		Выброс вещества	Buting Beillecte	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
J J D	Saip/isii/iomeio bemeelba	MI / MIS	ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	11/ 01110
			вая, мг/м3	мг/м3	MI / MJ	3B	0 10101101, 170	(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.00778	0.003644	
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.000899	0.000421	0.421
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.015743667	0.014945	0.373625
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.002559032	0.00242907	0.0404845
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.000583332	0.00102	0.0204
	583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.008336668	0.002	0.04
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.02355702	0.01131245	0.00377082
	Угарный газ) (584)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.17219	0.198883	0.994415
	изомеров) (203)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0051	0.00413	0.00688333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000012	0.000000019	0.019
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,			0.01		1	0.000003043	0.00000195	0.0000195
	Этиленхлорид) (646)								
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (0.1			3	0.00102	0.000826	0.00826
	102)								
	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.01602		
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты		0.1			4	0.003088	0.002522	0.02522
	бутиловый эфир) (110)								
	Этилацетат (674)		0.1			4	0.007169		
	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05			2	0.000125001		
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.002806		0.00661429
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.198067	0.175017	0.175017

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Уральск, Строительство испарительной площадки в с.Миялы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.004736	0.0051625	0.0051625
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.105969	0.125681	0.83787333
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций			0.002		2	0.0002806	0.00001778	0.00889
	/в пересчете на ванадий/ (326)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.69952	2.60223	26.0223
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	Пыль абразивная (Корунд белый,				0.04		0.0034	0.000123	0.003075
	Монокорунд) (1027*)								
	всего:						1.278952375	3.172023014	29.1852955

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

CTPO	гроительство испарительной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области													
		Источник выдел		Число		Номер	Высо	Диа-	_	тры газовозд		Коорди	инаты ист	гочника
Про		загрязняющих ве	еществ		источника выброса	источ	та	метр		коде из трубы		на к	арте-схе	ме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	мако	симальной раз	вовой			
одс		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечного	источ.	2-го кон
TBO			чест-	В		СОВ	выбро					/1-го кон	ца лин.	/длина, ш
			во,	году			COB,	M	ско-	объем на 1	тем-	/центра г	лощад-	площадн
			шт.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного исто	чника	источни
									M/C		oC			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	•	!			•	•						•		Площадка
001		Электростанции передвижные	1	19.1		0001				0.0000001	27	0	0	
002		Копрессоры	1	81.5		0002				0.0000006	27	0	0	
002		<u>передвидные</u>		01.0							2,			
L	1		I	I	1	I	I	I	I	1		I		

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

Наименование			-			Выброс з	агрязняющего	вещества	
газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
тип и	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
мероприятия	дится	кой,	max.cren						дос-
по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
выбросов	очистка								пия
									НДВ
1 7	1.8	19	20	21	22	23	24	25	26
± /	10	13	20						
				0301		0.002200007	23132020.37	0.001370	
				0304		0 000371944	4087296 703	0 0002236	
				0504		0.000371344	4007230.703	0.0002230	
				0328		0 000194444	2136747 253	0 00012	
				0320		0.000131111	2130717.233	0.00012	1
				0330		0 000305556	3357758 242	0 00018	
				0000	_	0.000303330	3337730.212	0.00010	
				0337		0 002	21978021 98	0 0012	
				0337	I =	0.002	21370021.30	0.0012	1
					1. – – – – – – – – – – – – – – – – – – –				
				0703		4e-9	43 956	2e-9	,
				0,00		10 3	13.300	20)	
				1325		0 000041667	457879 121	0 000024	
				1020		0.000011007	10,0,3.121	0.000021	
				2754		0.001	10989010.99	0.0006	
						0.001	10303010.33	0.000	
					_				
					_				
					_				
					-				
					_				
				0301		0.002288889	4192104.396	0.00688	
								2.0000	
	газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению	газоочистных по кото- установок, рому тип и произво- мероприятия дится по сокращению газо- выбросов очистка	газоочистных по кото- обесп установок, рому газо- произво- очист кой, по сокращению выбросов очистка	газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов по кото- обесп рому газо- степень очист очистки/ кой, мах.степ очистка эксплуат степень очист очистки/ кой, мах.степ очистки%	газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов Выбросов Тазоочистка Таз	газоочистных установок, установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов рому газо- очист кой, тазо- очистки очист	рому рому произво- обесп рому произво- очист кил и мероприятия по сокращению выбросов очистка выбросов вы	рому газо- газо- газо- тип и мероприятия по сокращению выбросов 17 18 19 20 21 22 23 24 0301 Азота (IV) диоксид (Разочистных установок, тип и произвоо выбросов выбросов очист дится пазовыбросов выбросов очистка

		вство испарител		лощадк	и в С.Миялы кызылк	OIMINCK				ROM OOMACIM				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Агрегат сварочный	1	48.7		0003				0.0000003	27	0	0	

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (0.000371944	681216.117	0.001118	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.000194444	356124.542	0.0006	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.000305556	559626.374	0.0009	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.002	3663003.663	0.006	
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	4e-9	7.326	1.1e-8	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (0.000041667	76313.187	0.00012	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.001	1831501.832	0.003	
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
					0001	265Π) (10)		0004000 501	0 00044	
					0301		0.002288889	8384208.791	0.00344	
					0204	Азота диоксид) (4)	0 000271044	1362432.234	0.000559	
					0304		0.0003/1944	1362432.234	0.000559	
					0220	Азота оксид) (6)	0 000104444	712249.084	0.0003	
					0328	Углерод (Сажа,	0.000194444	/12249.084	0.0003	
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (0 000205556	1119252.747	0.00045	
					0330	Ангидрид сернистый,	0.000303330	1119232.747	0.00043	
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0 002	7326007.326	0.003	
						углерода, Угарный	0.002	, 52 000 1 . 52 0	0.003	
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	4e-9	14.652	6e-9	
					0,05	Бензпирен) (54)	10 9	11.032		

1	2	3	4	<u>510щада</u>	и в с.Миялы Кызылк 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Котел битумный				0004						0		
005		Сварка труб полиэтиленовых	1	17.8		6001						0	0	

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325	Формальдегид (0.000041667	152626.374	0.00006	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.001	3663003.663	0.0015	
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.00203		0.0001286	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00033		0.0000209	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.00742		0.00047	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
					0007	IV) оксид) (516)	0 01755		0 001110	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01755		0.001112	
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.001736		0.0000625	
					2/54	пересчете на С/ (0.001/30		0.0000023	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
					2904	Мазутная зола	0.0002806		0.00001778	
						теплоэлектростанций /	0.0002000		0.00001770	
						в пересчете на				
						ванадий/ (326)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00000702		0.00000045	
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					0827	Хлорэтилен (0.000003043		0.000000195	
						Винилхлорид,				
						Этиленхлорид) (646)				

1	2	3	4	5	и в с.тиялы кызылк 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Газосварочные работы	1			6002						0	0	
007		Машина шлифовальная	1	10.05		6003						0	0	
008		Погрузка- разгрузка щебня до 20мм	1	600		6004						0	0	
009		Погрузка- разгрузка щебня от 20мм и более	1	600		6005						0	0	
010		Погрузка- разгрузка песка	1	600		6006						0	0	

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (0.000617		0.0002004	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0001002		0.00003257	
						Азота оксид) (6)				
					2902	Взвешенные частицы (0.0052		0.000188	
						116)				
					2930	Пыль абразивная (0.0034		0.000123	
						Корунд белый,				
						Монокорунд) (1027*)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0708		0.275	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)	0.056			
					2908	Пыль неорганическая,	0.256		0.996	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
					2000	месторождений) (494)	0.00667		0.021	
					2908	Пыль неорганическая,	0.00667		0.021	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				

1	2	3	4	5	и в с.Миялы Кызылы б	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Погрузка- разгрузка ПГС	1	600		6007						0		
012		Покраска грунтовкой	1	225		6008						0	0	
013		Нанесение растворителя	1	225		6009						0	0	
014		Покраска эмалью	1	225		6010						0	0	

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.336		1.294	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					0616	Диметилбензол (смесь	0.0813		0.0652	
						о-, м-, п- изомеров) (203)				
					2902	Взвешенные частицы (0.0298		0.0239	
						116)				
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.015		0.0124	
					1210	Бутилацетат (Уксусной	0.00125		0.001034	
						кислоты бутиловый				
						эфир) (110)				
					1240	Этилацетат (674)	0.00625		0.00517	
						Пропан-2-он (Ацетон)	0.0025		0.002067	
						(470)				
					0616	Диметилбензол (смесь	0.0877		0.1311	
						о-, м-, п- изомеров)				
						(203)				
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0877		0.1311	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Стро					и в с.Миялы Кызылк						1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015		Покрытие шпатлевкой	1	225		6011						0	0	
016		Нанесение	1	225		6012						0	0	
017		лаков	1	225		6012						0	0	
017		Уайт-спирит Земляные работы	1	225 150		6013						0	0	
019		Сварочные работы	1	130		6015						0	0	

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2902	Взвешенные частицы (0.0643		0.0962	
						116)				
						Метилбензол (349)	0.0051		0.00413	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый	0.00102		0.000826	
						спирт) (102)				
					1061	Этанол (Этиловый	0.00102		0.000826	
						спирт) (667)				
					1210	Бутилацетат (Уксусной	0.001838		0.001488	
						кислоты бутиловый				
						эфир) (110)				
						Этилацетат (674)	0.000919		0.000744	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.000306		0.000248	
					2000	(470)	0 00560		0 0046	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00569		0.0046	
					0616	Диметилбензол (смесь	0.00319		0.002583	
						о-, м-, п- изомеров)				
						(203)				
						Уайт-спирит (1294*)	0.002367		0.001917	
					2902	Взвешенные частицы (0.000979		0.000793	
					0.7.5.0	116)	0.100			
						Уайт-спирит (1294*)	0.108		0.042	
					2908	Пыль неорганическая,	0.03005		0.01623	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских месторождений) (494)				
					0122	железо (II, III)	0.00778		0.003644	
					0123		0.00778		0.003644	
						оксиды (в пересчете				
						на железо) (диЖелезо				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Строительство испарительной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

та нормативов допустимых выбросов на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в	0.000899		0.000421	
					0301	пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00623		0.00292	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001013		0.000475	

Строительство испарител	ГРНОИ	площадки в с.М	иялы Кызылкоги	нского раиона	Атыраускои обла	асти				
	Ho-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
	мер									
Производство	NC-	существующе	е положение					Год		
цех, участок	TOY-	на 202	22 год	на 202	22 год	НДІ	3	дости-		
	ника							жени		
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	НДВ		
загрязняющего вещества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
**0123, Железо (II, III	[) okc	иды (в пересче	ете на железо)	(диЖелезо трис	ксид					
		Неор	ганизов	анные и	СТОЧНИКІ	N				
Сварочные работы	6015	0	0	0.00778	0.003644	0.00778	0.003644	2023		
MTOFO:		0	0	0.00778	0.003644	0.00778	0.003644	2023		
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.00778	0.003644	0.00778	0.003644	2023		
**0143, Марганец и его	соеди	нения (в перес	чете на марган	ца (IV) оксид)						
		Неор	ганизов	анные и	СТОЧНИКІ	N				
Сварочные работы	6015	0	0	0.000899	0.000421	0.000899	0.000421	2023		
Итого:		0	0	0.000899	0.000421	0.000899	0.000421	2023		
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.000899	0.000421	0.000899	0.000421	2023		
**0301, Азота (IV) дион	ксид (Азота диоксид)	(4)							
		Орг	анизова	нные ис	точники					
Электростанции передв.	0001	0	0	0.002288889	0.001376	0.002288889	0.001376	2023		
Компрессоры передв.	0002	0	0	0.002288889	0.00688	0.002288889	0.00688	2023		
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.002288889	0.00344	0.002288889	0.00344	2023		
Котел битумный	0004	0	0	0.00203	0.0001286	0.00203	0.0001286	2023		
NTOPO:		0	0	0.008896667	0.0118246	0.008896667	0.0118246	2023		
		Неор	ганизов		сточникі	M				
Газосварочные работы	6002	0	0	0.000617	0.0002004	0.000617	0.0002004	2023		
Сварочные работы	6015	0	0	0.00623	0.00292	0.00623	0.00292	2023		
NTOPO:		0	0	0.006847	0.0031204	0.006847	0.0031204	2023		
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.015743667	0.014945	0.015743667	0.014945	2023		

троительство испарительной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области											
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
**0304, Азот (II) оксид	oeA)	та оксид) (6)									
		Орг	анизова	нные ис	точники						
Электростанции передв.	0001	0	0	0.000371944	0.0002236	0.000371944	0.0002236	2023			
Компрессоры передв.	0002	0	0	0.000371944	0.001118	0.000371944	0.001118	2023			
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000371944	0.000559	0.000371944	0.000559	2023			
Котел битумный	0004	0	0	0.00033	0.0000209	0.00033	0.0000209	2023			
NTOPO:		0	0	0.001445832	0.0019215	0.001445832	0.0019215	2023			
		Неор	ганизов	анные и	сточникі	N					
Газосварочные работы	6002	0	0	0.0001002	0.00003257	0.0001002	0.00003257	2023			
Сварочные работы	6015	0	0	0.001013	0.000475	0.001013	0.000475	2023			
NTOPO:		0	0	0.0011132	0.00050757	0.0011132	0.00050757	2023			
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.002559032	0.00242907	0.002559032	0.00242907	2023			
**0328, Углерод (Сажа,	Углер	од черный) (58	3)								
		Орг	анизова	нные ис	точники						
Электростанции передв.	0001	0	0	0.000194444	0.00012	0.000194444	0.00012	2023			
Компрессоры передв.	0002	0	0	0.000194444	0.0006	0.000194444	0.0006	2023			
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000194444	0.0003	0.000194444	0.0003	2023			
NTOPO:		0	0	0.000583332	0.00102	0.000583332	0.00102	2023			
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.000583332	0.00102	0.000583332	0.00102	2023			
**0330, Сера диоксид (А	нгидр	ид сернистый,	Сернистый газ,	Сера (IV) окс	ид)						
		0 р г	анизова		точники						
Электростанции передв.	0001	0	0	0.000305556	0.00018	0.000305556	0.00018	2023			
Компрессоры	0002	0	0	0.000305556	0.0009	0.000305556	0.0009	2023			
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000305556	0.00045	0.000305556	0.00045	2023			
Котел битумный	0004	0	0	0.00742	0.00047	0.00742	0.00047	2023			
NTOPO:		0	0	0.008336668	0.002	0.008336668	0.002	2023			
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.008336668	0.002	0.008336668	0.002	2023			
**0337, Углерод оксид (Окись	углерода, Уга	рный газ) (584	:)							
		Орг	анизова	нные ис	точники						
Электростанции передв.	0001	0	0	0.002	0.0012	0.002	0.0012	2023			
Компрессоры передв.	0002	0	0	0.002	0.006	0.002	0.006	2023			
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.002	0.003	0.002	0.003	2023			
Котел битумный	0004	0	0	0.01755	0.001112	0.01755	0.001112	2023			
NTOPO:		0	0	0.02355	0.011312	0.02355	0.011312	2023			

Строительство испарител	ьнои	площадки в с.М	иялы Кызылкоги	нского раиона А	Атыраускои обла	СТИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Сварка труб полиэт.	6001	0	0	0.00000702	0.00000045	0.00000702	0.00000045	2023
NTOPO:		0	0	0.00000702	0.00000045	0.00000702	0.00000045	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.02355702	0.01131245	0.02355702	0.01131245	2023
**0616, Диметилбензол (смесь	0-, м-, п- из	вомеров) (203)			<u>.</u>		
		Неор	ганизов	анные и	СТОЧНИКИ	ſ		
Покраска грунтовкой	6008		0	0.0813	0.0652	0.0813	0.0652	2023
Покраска эмалью	6010	0	0	0.0877	0.1311	0.0877	0.1311	2023
Нанесение лаков	6012	0	0	0.00319	0.002583	0.00319	0.002583	2023
Итого:		0	0	0.17219	0.198883	0.17219	0.198883	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.17219	0.198883	0.17219	0.198883	2023
**0621, Метилбензол (34	19)							
		Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.0051	0.00413	0.0051	0.00413	2023
Итого:		0	0	0.0051	0.00413	0.0051	0.00413	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.0051	0.00413	0.0051	0.00413	2023
**0703, Бенз/а/пирен (3	3,4-Бе	нзпирен) (54)						
		Орг	анизова	нные ис'	точники			
Электростанции	0001	0	0	0.00000004	0.000000002	0.00000004	0.000000002	2023
Компрессоры	0002	0	0	0.00000004	0.00000011	0.00000004	0.00000011	2023
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.00000004	0.00000006	0.00000004	0.00000006	2023
Итого:		0	0	0.00000012	0.00000019	0.00000012	0.000000019	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.00000012	0.00000019	0.00000012	0.00000019	2023
**0827, Хлорэтилен (Вин	илхло	рид, Этиленхло	рид) (646)					
		Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Сварка труб полиэт.	6001	0	0	0.000003043	0.00000195	0.000003043	0.00000195	2023
Итого:		0	0	0.000003043	0.000000195	0.000003043	0.000000195	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.000003043	0.00000195	0.000003043	0.00000195	2023
**1042, Бутан-1-ол (Бут	гиловы	ій спирт) (102)				<u>.</u>		
		Неор	ганизов	анные и	СТОЧНИКИ	1		
Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.00102	0.000826	0.00102	0.000826	2023
NTOPO:		0	0	0.00102	0.000826	0.00102	0.000826	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.00102	0.000826	0.00102	0.000826	2023

Строительство испарител	ьнои	площадки в С.М	NITONILIAEIAN IAILKN	нского раиона.	атырауской оола	ясти							
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
**1061, Этанол (Этиловы	ій спи	рт) (667)						,					
		Неор	ганизов	анные и	сточник:	N							
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.015	0.0124	0.015	0.0124	2023					
Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.00102	0.000826	0.00102	0.000826	2023					
Итого:		0	0	0.01602	0.013226	0.01602	0.013226	2023					
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.01602	0.013226	0.01602	0.013226	2023					
**1210, Бутилацетат (Ук	**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)												
	Неорганизованные источники												
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.00125	0.001034	0.00125	0.001034	2023					
Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.001838	0.001488	0.001838	0.001488	2023					
Итого:		0	0	0.003088	0.002522	0.003088	0.002522	2023					
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.003088	0.002522	0.003088	0.002522	2023					
**1240, Этилацетат (674	.)												
		Неор	ганизов	анные и	сточник:	N							
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.00625	0.00517	0.00625	0.00517	2023					
Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.000919	0.000744	0.000919	0.000744	2023					
Toro:		0	0	0.007169	0.005914	0.007169	0.005914	2023					
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.007169	0.005914	0.007169	0.005914	2023					
**1325, Формальдегид (М	Іетана	ль) (609)											
		Орг	анизова	нные ис	точники								
Электростанции	0001	0	0	0.000041667	0.000024	0.000041667	0.000024	2023					
Компрессоры	0002	0	0	0.000041667	0.00012	0.000041667	0.00012	2023					
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000041667	0.00006	0.000041667	0.00006	2023					
Итого:		0	0	0.000125001	0.000204	0.000125001	0.000204	2023					
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.000125001	0.000204	0.000125001	0.000204	2023					
**1401, Пропан-2-он (Ап	(етон)	(470)											
		Неор	ганизов	анные и	сточник:	N							
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.0025	0.002067	0.0025	0.002067	2023					
Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.000306	0.000248	0.000306	0.000248	2023					
NTOPO:		0	0	0.002806	0.002315	0.002806	0.002315	2023					
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.002806	0.002315	0.002806	0.002315	2023					

Намесение лаков 6012 0 0 0.002367 0.001917 0.002367 0.001917 202. Кайт-спирит 6013 0 0 0.0188 0.042 0.108 0.042 202. Итого: 0 0 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 202. Всего по загр. в-ву: 0 0 0 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 202. **2754, Алканы C12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19	Строительство испарител	тьнои	площадки в с.М	иялы Кызылкоги	нского раиона	Атыраускои обла	CTU		
Неорганизованные источники 100000000000000000000000000000000000	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Покраска змалью 6010 0 0 0.0877 0.1311 0.0877 0.1311 202: данесение лаков 42йт-спирит 6013 0 0 0.002367 0.001917 0.002367 0.001917 0.002367 0.0108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.108 0.042 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 202 0.00	**2752, Уайт-спирит (1	294*)							
Намесение лаков 6012 0 0 0.002367 0.001917 0.002367 0.001917 202. Кайт-спирит 6013 0 0 0.0188 0.042 0.108 0.042 202. Итого: 0 0 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 202. Всего по загр. в-ву: 0 0 0 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 202. **2754, Алканы C12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19			Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Vайт-спирит 6013 0 0 0.108 0.042 0.108 0.042 202 Заего по загр. в-ву: 0 0 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 0.198067 0.175017 202 **2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 Организованные источники Флектростанции 0001 0 0.001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 202 Компрессоры 0002 0 0.001 0.001 0.0001 0.0001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0015 0.001 0.0014 0.001 0.0014 0.0014 0.0016 0.0016 0.0014 0.0016 <	Покраска эмалью	6010	0	0	0.0877	0.1311	0.0877	0.1311	2023
Итого:	Нанесение лаков	6012	0	0	0.002367	0.001917	0.002367	0.001917	2023
30 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Уайт-спирит	6013	0	0	0.108	0.042	0.108	0.042	2023
**2754, Алканы C12-19 / В пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 Организованные источники Опотании 0001 0 0 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00015 0.001 0.00017 0.0000625 0.0001736 0.0000625 0.0001736 0.0000625 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.0001736 0.00017378 0.00017378 0.00017378 0.00017378 0.00017378 0.00017378 0.00017378 0.0000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.000017378 0.0000017378 0.0000017378 0.0000017378 0.0000017378 0.0000017378 0.000000017378 0.00000000000000000000000000000000000	Итого:		0	0	0.198067	0.175017	0.198067	0.175017	2023
Организованные источники Опектростанции Опоторосоры Опоторосоросоры Опоторосоросоры Опоторосоросоры Опоторосоросоры Опоторосоросоросоросоросоросоросоросоросор	Всего по загр. в-ву:		0	0	0.198067	0.175017	0.198067	0.175017	2023
Опектростанции 0001 0 0 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0006 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0003 0.001 0.0001 0.0003 0.001 0.00001 0.000001 0.00001 0.000001 0.000001 0.00001 0.000001 0.000001 0.000001 0.000	**2754, Алканы C12-19	/в пер	есчете на С/ (Углеводороды г	тредельные C12-	C19			
Компрессоры 0002 0 0 0.001 0.001 0.003 0.001 0.003 202: Агрегат сварочный 0003 0 0 0 0.001 0.0015 0.001 0.0015 202: Котел битумный 0004 0 0 0.001736 0.000625 0.001736 0.000625 202: Итого: 0 0 0 0.004736 0.0051625 0.004736 0.0051625 202: Всего по загр. в-ву: 0 0 0.004736 0.0051625 0.004736 0.0051625 202: **2902, Взвешенные частицы (116)			Орг	анизова	нные ис	точники			
Агрегат сварочный 0003 0 0 0.001 0.0015 0.001 0.0015 2022 Котел битумный 0004 0 0 0.001736 0.000625 0.001736 0.000625 2022 Итого: 0 0 0.004736 0.0051625 0.004736 0.0051625 2022 Всего по загр. в-ву: 0 0 0.004736 0.0051625 0.004736 0.0051625 2022 ***2902, Взвешенные частицы (116)	Электростанции	0001	0	0	0.001	0.0006	0.001	0.0006	2023
Котел битумный 0004 0 0 0.001736 0.0000625 0.001736 0.0000625 2022	Компрессоры	0002	0	0	0.001	0.003	0.001	0.003	2023
Итого: 0 0 0.004736 0.0051625 0.004736 0.0051625 2020 **2902, Взвешенные частицы (116) Неорганизованные источник и Иашина шлифовальная болз быхраска грунтовкой боле боль боль боль боль боль боль боль боль	Агрегат сварочный	0003	0	0	0.001	0.0015	0.001	0.0015	2023
Всего по загр. в-ву: 0 0 0 0.004736 0.0051625 0.004736 0.0051625 2023 **2902, Взвешенные частицы (116) Heoprahusobanhar H	Котел битумный	0004	0	0	0.001736	0.0000625	0.001736	0.0000625	2023
H е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и и и и и и и и и и и и и и и и и	Итого:		0	0	0.004736	0.0051625	0.004736	0.0051625	2023
Неорганизованные источники Иашина шлифовальная 6003 0 0.0052 0.000188 0.0052 0.000188 202 Покраска грунтовкой 6008 0 0 0.0298 0.0239 0.0298 0.0239 202 Покраска эмалью 6010 0 0 0.0643 0.0962 0.0643 0.0962 202 Покрытие шпатлевкой 6011 0 0 0.00569 0.0046 0.00569 0.0046 0.00569 0.000793 0.000979 0.000793 0.000979 0.000793 0.000979 0.000793 0.000979 0.000793 0.000979 0.125681 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681 0.005681	Всего по загр. в-ву:		0	0	0.004736	0.0051625	0.004736	0.0051625	2023
Машина шлифовальная 6003 0 0 0.0052 0.000188 0.0052 0.000188 2022 0.0000188 0.0052 0.000188 2022 0.0000188 0.00239 0.023	**2902, Взвешенные час	гицы (116)						
Покраска грунтовкой 6008 0 0 0.0298 0.0239 0.0298 0.0239 2023			Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Покраска эмалью 6010 0 0 0.0643 0.0962 0.0643 0.0962 202: Покрытие шпатлевкой 6011 0 0 0.00569 0.0046 0.00569 0.0046 202: Нанесение лаков 6012 0 0 0.000979 0.000793 0.000979 0.000793 202: Итого: 0 0 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 202: Всего по загр. в-ву: 0 0 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 202: **2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) Организованные источники Котел битумный 0004 0 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 202:	Машина шлифовальная	6003	0	0	0.0052	0.000188	0.0052	0.000188	2023
Покрытие шпатлевкой 6011 0 0 0.00569 0.0046 0.00569 0.0046 2023 0.000979 0.000793 0.000979 0.000793 0.0000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.0000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.0000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.0000793 0.0000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000793 0.000	Покраска грунтовкой	6008	0	0	0.0298	0.0239	0.0298	0.0239	2023
Нанесение лаков итого: Опитого: Опитог	Покраска эмалью	6010	0	0	0.0643	0.0962	0.0643	0.0962	2023
Нанесение лаков итого: Опитого: Опитог									
Итого: 0 0 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 2020 Всего по загр. в-ву: 0 0 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 2020 **2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) Организованные источники 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00002806	Покрытие шпатлевкой	6011	0	0	0.00569	0.0046	0.00569	0.0046	2023
Всего по загр. в-ву: 0 0 0.105969 0.125681 0.105969 0.125681 2023 **2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) Организованные источники Котел битумный 0004 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023 Итого: 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023	Нанесение лаков	6012	0	0	0.000979	0.000793	0.000979	0.000793	2023
**2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) Организованные источники Котел битумный 0004 0 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023 Итого: 0 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023	Итого:		0	0	0.105969	0.125681	0.105969	0.125681	2023
Организованные источники Котел битумный 0004 0 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023 Итого: 0 0 0.00002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023	Всего по загр. в-ву:		0	0	0.105969	0.125681	0.105969	0.125681	2023
Котел битумный 0004 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023	**2904, Мазутная зола	геплоэ	лектростанций	/в пересчете н	на ванадий/ (32	(6)			
Йтого: 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 2023			Орг	анизова	нные ис	точники			
	Котел битумный	0004	0	0	0.0002806	0.00001778	0.0002806	0.00001778	2023
3сего по загр. в-ву: 0 0 0.0002806 0.00001778 0.0002806 0.00001778 202.	Итого:		0	0	0.0002806	0.00001778	0.0002806	0.00001778	2023
	Всего по загр. в-ву:		0	0	0.0002806	0.00001778	0.0002806	0.00001778	2023

Строительство испарител	ьнои	площадки в с.М	иялы Кызылкоги	нского раиона А	атыраускои обла	СТИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганиче	ская,	содержащая дв	зуокись кремния	в %: 70-20 (ш	амот			
		Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Погрузка-разгрузка	6004	0	0	0.0708	0.275	0.0708	0.275	2023
щебня до 20мм								
Погрузка-разгрузка	6005	0	0	0.256	0.996	0.256	0.996	2023
щебня от 20мм и более								
Погрузка-разгрузка	6006	0	0	0.00667	0.021	0.00667	0.021	2023
песка								
Погрузка-разгрузка ПГС	6007		0	0.336	1.294	0.336	1.294	2023
Земляные работы	6014	0	0	0.03005	0.01623	0.03005	0.01623	2023
NTOPO:		0	0	0.69952	2.60223	0.69952	2.60223	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.69952	2.60223	0.69952	2.60223	2023
**2930, Пыль абразивная	(Кор	унд белый, Мон	нокорунд) (1027	' *)				
		Неор	ганизов	анные и	сточники	1		
Машина шлифовальная	6003	0	0	0.0034	0.000123	0.0034	0.000123	2023
NTOPO:		0	0	0.0034	0.000123	0.0034	0.000123	2023
Всего по загр. в-ву:		0	0	0.0034	0.000123	0.0034	0.000123	2023
Всего по объекту:		0	0	1.278952375	3.172023014	1.278952375	3.172023014	2023
:xuh EN								
Итого по организованным	I	0	0	0.047954112	0.033462399	0.047954112	0.033462399	2023
источникам:								
Итого по неорганизованн	МЫ	0	0	1.230998263	3.138560615	1.230998263	3.138560615	2023
источникам:								

10.8 Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименовани	Объем	Образовани	Лимит	Повторное	Передача						
е отходов	захороненны	е, тонн/год	захоронени	использовани	сторонним						
	х отходов на		я, тонн/год	e,	организация						
	существующе			переработка,	м, тонн/год						
	е положение,			тонн/год							
	тонн/год										
1	2	3	4	5	6						
Всего	-	0,667714	-	1	0,667714						
в том числе	-	0,007714	-	-	0,007714						
отходов											
производства											
отходов	-	0,66	-	-	0,66						
потребления											
Опасные отходы											
Пустая тара	-	0,00715	-	-	0,00715						
из-под											
лакокрасочны											
х материалов											
		Не опаснь	іе отходы								
Огарки	-	0,000564	-	-	0,000564						
сварочных											
электродов											
Твердо-	-	0,66	-	-	0,66						
бытовые											
отходы											
		Зеркал	тьные								
-	-	-	-	-	-						



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

27.06.2007 года

01054P

Выдана

Товаришество с ограниченной ответственностью "Уралводпроект"

ЧУРИНА, дом № 119Н1., БИН: 990440005158

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Захоном

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,

Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи:

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ лицензии

Номер лицензии

01054P

Дата выдачи лицензии

27.06.2007

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 катёгории хозяйственной й иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат ...

Товарищество с ограниченной ответственностью "Уралводпроект"

ЧУРИНА, дом № 119Н1,, БИН; 990440005158.

(полнов наименов вние, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица 7 полностью фамилия; имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар:

Комитет экологического регулирования и контроля з Министерство охраны

окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензивра)

(уполномоченное лицо).

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензивра

Номер приложения к лицензий

01054P

Дата выдачи припожения.

клицензий.

27.06.2007

Срок действия пицензии

Место выдачи

г.Астана